UFSJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SÃO JOÃO DEL-REI

UFSJ
Fls. n.º

PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 010/2011
PROCESSO Nº. 23122000732/2011-83
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ

A Universidade Federal de São João Del-Rei - UFSJ, situada na Praça Frei Orlando, 170, *Campus* Santo Antônio, na cidade de São João del-Rei – MG – CEP 36307-352, por intermédio do Pregoeiro designado pela Portaria nº **539**, de 21 de maio de 2010, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local abaixo indicado fará realizar licitação, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, do tipo menor preço por item, para aquisição de **Material Permanente – equipamentos para os Laboratórios de Engenharia Agronômica,** para atender as necessidades do Curso de Engenharia Agronômica do Campus Sete Lagoas da UFSJ, conforme descritos neste Edital, seus Anexos e condições que se enunciam.

FUNDAMENTAÇÃO: . O presente certame licitatório reger-se-á pelas disposições da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, pela Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, pelo Decreto n.º 6.204, de 05 de setembro de 2007, pelo Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, pelo Decreto nº 3.555, de 08 de agosto de 2000, Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, pelo Decreto nº 3.722, de 09 de janeiro de 2001, com as alterações impostas pelo Decreto nº 4.485, de 25 de novembro de 2002, e demais legislações pertinentes e, ainda, pelo estabelecido no presente Edital e seus Anexos.

1 - DO OBJETO

1.1 – A presente licitação tem por objeto a aquisição, por itens, **de Material Permanente – equipamentos para os Laboratórios de Engenharia Agronômica,** para atender as necessidades do Curso de Engenharia Agronômica do Campus Sete Lagoas da UFSJ, conforme especificações e condições gerais do fornecimento contidas no **Anexo I** deste Edital, que poderá ser extraído nos sítios: http://www.ufsj.edu.br/dimap ou http://www.comprasnet.gov.br .

2 – DA ABERTURA

2.1 – A Abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico (comunicação pela internet), dirigida por um Pregoeiro, a ser realizada conforme indicado abaixo, de acordo com a legislação mencionada neste Edital. Todas as referências de tempo neste Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF.

DATA PARA ENTRADA DA PROPOSTA DO ITEM NO COMPRASNET: a partir da data da liberação do edital no Comprasnet, até o horário estipulado para início da sessão pública de lances, conforme subitem 7.1.

DATA E HORÁRIO DE LANCES: - dia 24/05/2011, às 10 horas

LOCAL: www.comprasnet.gov.br

3 - DA PARTICIPAÇÃO E CREDENCIAMENTO

3.1 - Poderão participar deste Pregão Eletrônico os interessados do ramo pertinente ao objeto licitado, cadastrados e com documentação obrigatória válida no Sistema Unificado de

U F S J
Fls. n.º

Cadastro de Fornecedores – SICAF e que atenderem a todas as demais exigências constantes neste Edital e seus anexos.

3.2 - O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico que sua empresa conhece e concorda com as condições estabelecidas no edital e que atende aos requisitos de habilitação. Deverá, ainda, enviar eletronicamente as declarações de inexistência de fato superveniente e de que a empresa não emprega menor, bem como declarar a classificação de sua empresa para fazer jus aos benefícios destinados às ME/EPPs/Cooperativas.

3.2.1 - Declarações falsas sujeitarão a licitante às sanções previstas neste Edital.

3.3 **-** Não será admitida nesta licitação a participação de empresas:

3.3.1 - que estejam com o direito de licitar e contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, suspenso, ou que por estas tenha sido declarada inidônea;

3.3.2 - que estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras coligadas ou subsidiárias entre si, quaisquer que seja sua forma de constituição;

3.3.3 - estrangeiras que não funcionem no país;

3.3.4 – que estiverem inadimplentes com a UFSJ.

4. DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

4.1 – Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório, deverão ser enviados ao (a) Pregoeiro (a), até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço **veravale@ufsj.edu.br**

4.2 - Qualquer pessoa poderá impugnar, na forma eletrônica, os termos do presente Edital até **02 (dois) dias úteis** antes da data fixada para abertura da sessão pública do Pregão Eletrônico, cabendo ao(a) Pregoeiro(a) decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas. Demais informações poderão ser obtidas pelo telefone (32)3379-2307 ou 3379-2379, ou através do endereço eletrônico **veravale@ufsj.edu.br**.

4.2.1 - Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital a licitante que não apontar as falhas ou irregularidades supostamente existentes no Edital até o 2º (segundo) dia útil que anteceder à data da abertura da sessão pública do Pregão Eletrônico, hipótese em que a comunicação do suposto vício não poderá ser aproveitada a título de recurso.

4.3 - Os pedidos de impugnações e esclarecimentos, bem como as respectivas respostas serão divulgados pelo Pregoeiro no Comprasnet.

4.4 - Não serão reconhecidas as impugnações interpostas após o vencimento dos prazos legais.

4.5 - Acolhida à petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

5. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

5.1 – O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico no sítio www.comprasnet.gov.br (§ 1º, Artigo 3º do Decreto nº 5.450/05).

U F S J
Fls. n.º

5.2 – O credenciamento junto ao provedor do sistema implica na responsabilidade do licitante ou de seu representante e na presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico (§ 6º, Artigo 3º do Decreto nº 5.450/05).

5.3 - O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a UFSJ, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros (§ 5º, art.3º do Decreto n.º 5.450/05).

Observações:

a) a participação nesta licitação significa pleno conhecimento de suas instruções, não cabendo, após sua abertura, alegação de desconhecimento de quaisquer itens ou reclamação quanto ao seu conteúdo. Antes de elaborar sua proposta, as licitantes deverão ler atentamente o edital e seus anexos.

b) A especificação do item do Anexo I deste Edital em nenhum momento será substituída pelas descrições resumidas, constantes no Aviso divulgado no sítio www.comprasnet.gov.br. Em caso de divergência nas especificações do item, prevalecerão as do Anexo I deste Edital.

c) Será obrigatório o preenchimento da descrição com informações e características completas sobre o material a ser adquirido no campo: "Descrição detalhada do objeto ofertado" onde se tinha "Descrição Complementar" no site Comprasnet, sob pena de desclassificação. Não serão aceitas as propostas que somente descrevem no referido Campo: " CONFORME O EDITAL".

6 – DO ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA DE PREÇOS E DOCUMENTOS

6.1 - Até a data estipulada para entrada das propostas no sítio www.comprasnet.gov.br (Acesso livre/Pregões/Agendados), cada licitante credenciado efetuará o lançamento do item, por meio eletrônico, em campo específico, preenchendo todos os campos disponíveis no sistema.

6.1.1 – Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada, conforme preceitua o art. 21, § 4º, do Decreto nº 5.450/05.

6.2 - O Licitante será inteiramente responsável por todas as transações assumidas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como verdadeira e firme sua proposta e subseqüentes lances, se for o caso, (artigo 13, inciso III, Decreto 5.450/05), bem como acompanhar as operações no sistema durante a sessão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão (artigo 13, inciso IV, Decreto 5.450/05).

6.3 – O pregoeiro analisará o objeto e o preço ofertados relativos e avaliará a conformidade das propostas com os requisitos estabelecidos neste Edital. Caso constate irregularidade, promoverá a exclusão da proposta. Uma vez executado este procedimento, o pregoeiro fará a divulgação das propostas aceitas.

6.4 - Após o término da etapa dos lances, **a licitante detentora da melhor oferta para o item, deverá apresentar, pelo fax (32) 3379.2307 ou (32) 3379.2379, ou para o e-mail veravale@ufsj.edu.br , quando solicitado pelo pregoeiro, a proposta datilografada ou digitada**, acompanhada(s) de catálogos com marca e modelo do(s) equipamento(s) e materiais quando solicitados, em até 02 (duas) horas, sem alternativas, rasuras ou entrelinhas, devendo ser assinada pelo representante legal. Deverá conter o número do item, **a validade mínima de 60 dias da proposta**, atender aos padrões de especificação e guardar perfeita caracterização com o objeto licitado, em conformidade com a descrição contida no **Anexo I.** Deverá, ainda, conter o valor total, em conformidade com os lances ofertados, bem como a marca dos produtos ofertados. Os originais deverão ser enviados via correio, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, para a Equipe de Pregão da UFSJ, localizado na Praça Frei Orlando,

U F S J
Fls. n.º

170 - Centro, “Campus” Santo Antônio – Cep: 36.307-352 - São João Del-Rei – MG, devendo, obrigatoriamente, conter na parte externa:

- **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 010/2011**
- **PROPOSTA DE PREÇO E DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

6.4.1 - Deverá consignar expressamente o valor total do item, estando incluídas todas as despesas, encargos sociais, insumos e demais custos diretos e indiretos necessários à execução do objeto deste Pregão Eletrônico. Nenhuma reivindicação adicional de pagamento ou reajustamento de preços será considerada.

6.4.2 - Deverá limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou qualquer outra condição não prevista neste Edital.

6.4.3 – O prazo de entrega do objeto licitado será **de até 10 (dez)** dias úteis após recebimento do empenho.

6.4.4 - **O local de entrega será no Setor de Almoxarifado/Patrimônio da UFSJ, localizado no Campus Sete Lagoas, à Rodovia MG 424 - Km 47, Cep: 35.701-970 – Sete Lagoas – MG, sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.**

6.4.5 - Deverá conter o prazo de pagamento de até 15 dias úteis após a entrega do objeto na forma do item 16 e estar em conformidade com as condições do edital e **Anexo I** e conter: razão social, endereço, telefone/fax, número do CNPJ/MF, banco, agência, número da conta corrente, praça de pagamento, e-mail. Deverá conter a marca do material e/ou equipamento ofertado.

6.4.6 – O valor deverá ser apresentado em moeda corrente nacional, sendo os centavos com apenas duas casas decimais. Não serão considerados, para efeito de empenhamento, valores cujo preço contenha mais de duas casas decimais, sendo desconsideradas as frações de centavos. Ex: 0,0123, será empenhado 0,01.

7 – DA FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1 - No dia **24/05/2011, às 10h,** o Pregoeiro abrirá a sessão pública, verificando as propostas de preços lançadas e classificadas no sistema, as quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações e condições detalhadas no Anexo I, deste Edital.

7. 2 - Iniciada a etapa competitiva, os licitantes poderão encaminhar lance exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo o acompanhamento disponibilizado imediatamente.

7. 3 - Os licitantes deverão manter a impessoalidade, não se identificando, sob pena de serem excluídos do certame pelo Pregoeiro.

7. 4 - Será considerada aceitável a proposta que:

a) atenda a todos os termos deste Edital;
b) contenha preço compatível com os praticados no mercado, com os custos estimados e com as disponibilidades orçamentárias da UFSJ.

7.5 - Os licitantes poderão, durante o horário determinado para lances, oferecer valores sucessivos, sempre inferiores ao último registrado no sistema.

7.5.1 - Caso o licitante não tenha interesse em baixar o seu lance, em relação ao primeiro colocado, este poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado, sendo

UFSJ
Fls. n.º

registrado pelo Sistema, conforme determina o § 3º do art. 24 do Decreto nº 5.450/2005.

7.6 - Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmos valores, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar pelo Sistema.

7.7 - Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada à identificação do detentor do lance.

7.8 - No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances, retornando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

7.9 - Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação.

7.10 - A etapa da sessão pública de lances será encerrada mediante aviso de fechamento iminente, emitido pelo sistema eletrônico aos licitantes, após o que transcorrerá período de até trinta minutos, aleatoriamente, determinado também pelo sistema eletrônico, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção dos lances.

7.10.1 - Caso o sistema não emita o aviso de fechamento iminente, o Pregoeiro se responsabilizará pelo aviso de encerramento às licitantes.

7.11 - O sistema aponta a licitante de melhor preço, imediatamente após o encerramento da etapa de lances, ou quando for o caso, após negociação e decisão pelo Pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor.

7.12 - Caso não sejam apresentados lances, será verificada a conformidade entre a proposta de menor preço e o valor estimado para a contratação.

8 – DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

8.1 – As propostas de preços serão julgadas pelo critério de **Menor Preço Por Item**, dentro das especificações solicitadas.

8.2 – Analisada a aceitabilidade do preço obtido em relação ao valor de referência, o pregoeiro divulgará o resultado do julgamento das propostas de preços.

8.3 – A aceitação da proposta ocorrerá em momento ou data posterior à sessão de lances, a critério do pregoeiro, que comunicará aos licitantes através do sistema eletrônico.

8.4 -Se a proposta ou o lance, de menor valor não for aceitável, ou, se o licitante desatender as exigências habilitatórias, inclusive com relação à aceitabilidade da amostra, quando solicitada, o pregoeiro examinará a proposta ou o lance subseqüente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a habilitação do proponente na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao Edital.

8.4.1 – Ocorrendo a situação a que se refere o subitem anterior, o pregoeiro poderá negociar com o licitante para que seja obtido melhor preço.

8.5 - Não poderá haver desistência das propostas e dos lances ofertados, sujeitando-se o proponente desistente às sanções constantes neste Edital.

U F S J
Fls. n.º

8.6 – Após a fase de lances e da negociação, sendo verificada a ocorrência de empate, será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 44 da LC nº. 123/2006.

8.6.1 – Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores às propostas mais bem classificadas.

8.6.2 – Para efeito do disposto no item 8.6.1 deste Edital, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

8.6.2.1 – A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, apresentar nova proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto deste Pregão;

8.6.2.2 – A convocação será realizada através do sistema eletrônico, após o encerramento da fase de lances;

8.6.2.3 – Não sendo vencedora a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma no subitem 8.6.2.1, serão convocadas as remanescente que porventura se enquadrem nessas categorias e cujas propostas estejam dentro do limite estabelecido no subitem 8.6.1, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

8.6.2.4 – No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.6.1, o sistema apontará aquelas que poderão apresentar outras ofertas.

8.6.3 – O disposto no subitem 8.6 deste Edital somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.7 – Na hipótese de não-contratação nos termos previstos no subitem 8.6.2 deste Edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

9 – DA HABILITAÇÃO

9.1 – Será habilitada a licitante que estiver cadastrada no SICAF e estando com alguma (s) da (s) certidão (ões) vencida (s) será comunicada para enviá-la (s) imediatamente, via fax, sendo os originais ou cópias autenticadas enviadas juntamente com a proposta de preços, subitem 6.4.

9.2 – A apresentação de declarações falsas relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação (**subitem 3.2 do Edital**) sujeitará o licitante às sanções previstas no artigo 7º da Lei 10.520/02, no artigo 14 do Anexo I do Decreto nº 3.555/00, no artigo 28 do Decreto nº 5.450/05.

9.3 – As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

9.4 – As microempresas e empresas de pequeno porte que quiserem usufruir dos benefícios concedidos pela LC 123/2006 deverão apresentar quando do envio da Nota Fiscal a comprovação da sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, por meio de declaração de enquadramento no art. 3º da LC nº. 123/2006, conforme modelo constante do Anexo III deste Edital.

U F S J
Fls. n.º

9.5 – A não entrega da declaração exigida no subitem 9.4 deste Edital indicará que a licitante optou por não utilizar os benefícios da Lei Complementar nº. 123/2006.

9.6 – Não será exigido da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social (artigo 3º do Decreto n.º 6.204/2007)..

10 – DOS RECURSOS

10.1 - Existindo intenção de interpor recurso, os interessados deverão manifestar sua intenção, na sessão pública, após a habilitação do item, e encaminhar a intenção de recurso, no âmbito eletrônico, conforme estabelece o Art. 26 do Decreto nº 5.450/2005.

10.1.1 – O prazo mínimo para o registro de intenção de recursos será de, no mínimo, 20 (vinte) minutos após a conclusão do procedimento de habilitação.

10.2 - Sendo aceita a Intenção de Recurso pelo(a) Pregoeiro(a), o licitante dispõe do prazo de 03 (três) dias para interposição de Recurso, exclusivamente no âmbito eletrônico, o qual estará disponibilizado a todos os participantes.

10.2.1 – Caso a razão do recurso for registrada no primeiro ou segundo dias, fica o pregoeiro autorizado a antecipar o prazo da contra-razão.

10.3 - Os demais licitantes poderão apresentar contra-razões, exclusivamente no âmbito eletrônico em até 3 (três) dias, contados a partir do término do prazo do recorrente.

10.4 - É assegurada aos licitantes vista imediata dos atos do Pregão, com a finalidade de subsidiar a preparação de recursos e de contra-razões.

10.5 - A decisão do(a) Pregoeiro(a) deverá ser motivada e submetida à apreciação da autoridade competente.

10.6 - O acolhimento do recurso implica tão somente na invalidação daqueles atos que não sejam passíveis de aproveitamento.

10.7 - A interposição de recurso contra a decisão do(a) Pregoeiro(a) terá efeito suspensivo apenas em relação ao item ao qual o mesmo se refira.

10.8 - A falta de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do item 10.1., importará na decadência desse direito, ficando o (a) Pregoeiro (a) autorizado (a) a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

10.9 - Os autos do processo administrativo permanecerão com vistos franqueados aos interessados junto a Equipe de Pregão da UFSJ, em São João del-Rei, situada no Campus Santo Antônio – Sala S-08, Praça Frei Orlando, 170 - Centro – Cep: 36.307-352 - São João Del-Rei – MG, telefone (32) 3379.2307, Fax (32) 3379.2307 ou (32) 3379-2379.

10.10 - Não serão apreciadas as contra-razões e recursos intempestivamente apresentadas.

10.11 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório.

11 – DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1 – A adjudicação do objeto do presente certame será realizada pelo Pregoeiro sempre que não houver recurso e a homologação é de responsabilidade da autoridade competente e só poderá

U F S J
Fls. n.º

ser realizada depois da adjudicação do objeto ao proponente vencedor ou, quando houver recursos, pela autoridade competente, após o devido julgamento.

11.2 – O interessado na aquisição poderá pedir vistoria técnica nos materiais e/ou equipamentos ofertados, para verificação das especificações e deverá elaborar parecer informando sobre a aceitação dos mesmos.

11.3 – Verificado que o proponente vencedor do certame é microempresa ou empresa de pequeno porte, será verificada sua regularidade fiscal;

11.4 – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado ao vencedor o prazo de 02 (dois) dias úteis para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

11.4.1 – O termo inicial para o cômputo do prazo referido no subitem 11.4 corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame.

11.4.2 – O prazo referido no subitem 11.4 poderá ser prorrogado por igual período.

11.4.3 – A prorrogação a que se refere o subitem anterior será sempre concedida pelo pregoeiro quando requerida pelo licitante, a não ser que exista urgência na contratação ou prazo insuficiente para o empenho, devidamente justificado.

11.5 – A não regularização da documentação referente à regularidade fiscal no prazo previsto no subitem anterior implicará em decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº. 8.666/93 e art. 7º da Lei nº. 10.520/02, e facultará à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem da classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

12 - DOS ENCARGOS

12.1 - Incumbe à Contratante:

I – acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, bem como atestar, na nota fiscal/fatura, a efetiva entrega do material e/ou equipamento;

II – efetuar os pagamentos à Contratada dentro do prazo estipulado neste Edital;

III – aplicar à Contratada as penalidades regulamentares e contratuais;

12.2 - Incumbe à Contratada:

I - entregar o material e/ou equipamento, objeto da presente licitação, de acordo com a especificação e a quantidade constante no **ANEXO I** do presente edital, dentro do prazo e local estabelecido por esta Administração;

II – entregar os materiais e/ou equipamentos objeto da presente licitação com prazo de validade e garantia contra eventuais defeitos de fabricação não inferior a 12 (doze) meses.

III – substituir, sem ônus adicionais e no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da comunicação formal desta Administração, todos os produtos recusados na fase de recebimento;

UFSJ
Fls. n.º

IV – substituir, às suas expensas, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da comunicação formal desta Administração, o produto que apresentar defeitos durante seu prazo de validade;

V – corrigir, às suas expensas, quaisquer danos causados à Administração, decorrentes da utilização do bem de seu fornecimento.

13 - DO RECEBIMENTO E DA ACEITAÇÃO DO OBJETO

13.1 -O recebimento e aceitação do objeto da licitação obedecerão ao disposto no artigo 73, inciso II e seus parágrafos, da Lei nº 8.666/93, e também ao disposto neste Edital.

13.2 - A simples assinatura de servidor em canhoto de fatura ou conhecimento de transporte implica apenas o recebimento provisório.

13.3 - O recebimento provisório ocorrerá na ocasião da entrega do produto no local indicado no subitem 6.4 deste Edital.

13.4 - O recebimento definitivo dos bens contratados se dará apenas após a verificação da conformidade com a especificação constante do Edital e seus Anexos, e com a marca/modelo indicados na proposta do licitante.

13.5 - Será feita verificação física da integridade dos equipamentos e materiais e de seu prazo de garantia.

13.6 - Caso satisfatório as verificações acima, lavrar-se-á um Termo de Recebimento Definitivo, que poderá ser substituído pelo atesto de servidor competente no verso da nota fiscal/fatura emitida pela Contratada.

13.7 - Caso as verificações sejam insatisfatórias, lavrar-se-á um Termo de Recusa e Devolução, no qual se consignarão desconformidades com as especificações, prazo de validade insuficiente ou desaprovação no ensaio de recebimento. Nesta hipótese, o item do objeto do Edital em questão, será rejeitado, devendo ser substituído no prazo de até 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data do recebimento da intimação, quando se realizarão novamente as verificações mencionadas do subitem 13.5.

13.8 - Caso a substituição não ocorra em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data do recebimento da notificação, ou caso o(s) novo(s) equipamento(s) e materiais também seja(m) rejeitado(s), estará a Contratada incorrendo em atraso na entrega, sujeita à aplicação das sanções, previstas neste Edital.

13.9 - Os custos da substituição dos equipamentos e/ou materiais rejeitados correrão exclusivamente à conta da Contratada.

13.10 - O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pelo perfeito desempenho do equipamento e material fornecido, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização do mesmo.

14 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 - Com fundamento no artigo 28 do Decreto nº 5.450/2005, ficará impedido de licitar e contratar com a União, e será descredenciado no SICAF e no Cadastro de fornecedores da Universidade Federal de São João del-Rei, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito à ampla defesa sem prejuízo das demais cominações legais previstas neste edital, o licitante que:

UFSJ
Fls. n.º

14.1.1- Se recusar a assinar o termo do contrato, dentro do prazo estabelecido no subitem 14.3 deste edital;

14.1.2 – Deixar de entregar documentação exigida no edital;
14.1.3 - Apresentar documentação falsa;
14.1.4 – Ensejar o retardamento da execução do seu objeto;
14.1.5 – Não mantiver a proposta;
14.1.6 – Falhar ou fraudar na execução do contrato;
14.1.7 – Comportar-se de modo inidôneo;
14.1.8 – Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

14.1.9 Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a UFSJ, enquanto durarem os fatos de impedimento, por prazo não superior a 2 (dois) anos, nos casos citados no item 14.1, conforme detalhado nos itens 14.1.1 ao 14.1.8.

14.2 - A pena de advertência poderá ser aplicada no caso previsto no item 10.1.4, sempre que a administração entender que a(s) justificativa(s) de defesa atenua a responsabilidade da CONTRATADA e desde que não tenha havido prejuízo ao erário público.

14.3 - Pelo atraso injustificado, inexecução total ou parcial do contrato, a UFSJ poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à CONTRATADA as multas fixadas a seguira, sem prejuízo de outras sanções previstas neste edital, no contrato, e demais legislações aplicáveis à espécie;

14.3.1 **-** Multa moratória de 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia de atraso do início de sua execução, até o limite máximo de 2% (dois por cento). Acima do limite aqui estabelecido, caracterizará inexecução total da obrigação assumida;

14.3.2 **-** Multa compensatória de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de sua inexecução total ou parcial, ou ainda, pela recusa injustificada em assinar o contrato;

14.3.3 **-** Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação pactuada;

14.4 - As sanções previstas nos itens 14.1 e 14.2 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com a de multa.

14.5 **-** Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela UFSJ, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas nos itens 14.2 e 14.3.

14.6 - As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

14.7 - O percentual de multa previsto no item 14.3 incidirá sobre o valor atualizado do contrato ou do item do contrato (nesse último caso, quando a licitação tenha sido julgada e adjudicada por item), tendo como fator de atualização o percentual da taxa SELIC – Sistema Especial de Liquidação e Custódia – que incidirá a partir da data em que ocorrer o fato, até o dia do efetivo pagamento da multa.

14.7.1 – Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o CONTRATADO pela sua diferença, que será descontada/compensada dos pagamentos eventualmente devidos pela administração. Efetuados esses descontos/compensações, caso ainda haja saldo devedor, ou inexistentes a garantia e/ou pagamentos devidos pela CONTRATANTE, o valor da multa aplicada deverá ser recolhido

U F S J
Fls. n.º

junto à agência do Banco do Brasil S/A, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da notificação, por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU.

14.7.2 – Na hipótese de não pagamento ou recolhimento referido no subitem imediatamente acima, os valores serão objeto de inscrição em dívida ativa e sua conseqüente cobrança pelos meios legais.

14.7.3 – Independente da sanção aplicada, a inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar, ainda, a rescisão contratual, nos termos previstos na Lei nº 8.666/93, bem como a incidência das conseqüências legais cabíveis, inclusive indenização por perdas e danos eventualmente causados à CONTRATANTE.

15 - DO CONTRATO

15.1 - O Termo de Contrato, amparado por condições exigidas neste Pregão, será substituído por Nota de Empenho de despesas, conforme previsto no art. 62 caput da Lei 8.666/93.

15.2 - Aplica-se à Nota de Empenho a que se refere o subitem anterior o disposto no art. 55 da Lei n.º 8.666/93, conforme determinações contidas no art. 62, §2º, do mesmo Estatuto.

16 – DO PAGAMENTO

16.1 - O pagamento será efetuado até 15 (quinze) dias úteis após o recebimento e inspeção do objeto licitado pelo Setor de Almoxarifado da UFSJ, condicionado à apresentação da Nota Fiscal ou Fatura, através de depósito em conta bancária indicada pelo fornecedor, observado o disposto no art. 5º e no inciso II do § 4º do art. 40 da Lei nº 8.666/93, se couber.

16.1.1. Caso o equipamento e/ou material seja recusado ou a correspondente Nota Fiscal ou Fatura apresente incorreção, o prazo de pagamento será contado a partir da data da regularização do fornecimento, ou do documento fiscal, a depender do evento

16.2 - A despesa será empenhada e liquidada com recursos **das fontes 0112.000000, PTRES nº 025011 e 025012 e elemento de despesa nº. 4490-52 – MATERIAL PERMANENTE.**

16.3- De acordo com a Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996 e legislação complementar serão retidas a alíquota dos impostos e contribuições devidas, conforme o caso, (CSLL, COFINS, PIS/PASEP, IR) a título de antecipação, exceto para os optantes pelo **SIMPLES** que deverão apresentar **Declaração** contida no **Anexo IV que terá que ser enviada juntamente com a Nota Fiscal por ocasião da entrega das mercadorias/equipamentos**.

17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subseqüente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do pregoeiro em contrário.

17.2 - As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados.

17.2.1. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública do Pregão.

U F S J
Fls. n.º

17.3 - É facultado ao pregoeiro ou à autoridade competente, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada à inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar do mesmo desde a realização da sessão pública.

17.4 - Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

17.5 - O órgão promotor do certame não disponibilizará suas instalações, bem como equipamentos ou conexões com o provedor do sistema eletrônico, às licitantes interessadas em participar deste Pregão Eletrônico.

17.6 - A adjudicação do objeto da licitação à licitante vencedora e a homologação do certame não implicarão direito à contratação.

17.7 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente normal na UFSJ, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

17.8 - Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

17.9 - A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrentes de fato superveniente devidamente comprovado e fundamentado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e, também, fundamentado.

17.10 - Dos atos praticados, o sistema gerará ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os autos do procedimento e as ocorrências relevantes, que estará disponível para consulta no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br.

18 – DO FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Subseção Judiciária de São João del-Rei, para dirimir qualquer controvérsia não resolvida entre as partes.

São João Del-Rei, 02 de maio de 2011.

Vera Lucia Meneghini Vale
Pregoeira - UFSJ

ANEXO I
ESPECIFICAÇÃO E QUANTITATIVO DOS ITENS
(Após a etapa de lances, a licitante detentora da melhor oferta para o item, deverá apresentar pelo e-mail veravale@ufsj.edu.br este anexo devidamente preenchido, bem como o catálogo para os itens solicitados)

PREENCHIMENTO PELO PROPONENTE:	
DADOS A CONSTAR NA PROPOSTA	
Razão Social:	
CNPJ:	
Endereço:	
Telefone:	
Fax:	
E-mail:	
Nome para contato:	
Dados bancários	
Banco:	
Agência:	
Conta Corrente:	
Outras informações	
Validade da Proposta:	
Prazo de garantia:	
Prazo de validade:	
Prazo de entrega:	**Até 10 (dez) dias úteis após o recebimento da nota de empenho, sendo que as despesas com frete, carga e descarga correrão por conta da empresa vencedora.**
Local de entrega:	**Setor de Almoxarifado/Patrimônio da UFSJ, localizado no Campus Sete Lagoas, à Rodovia MG 424 - Km 47, Cep: 35.701-970 – Sete Lagoas – MG, sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.**

ITEM	MATERIAL	QUANT	UNID	APRESENTAR CATÁLOGO COM MARCA	PREÇOS	
					UNIT	TOTAL
1.	SHAKER ORBITAL DE DUPLA ACO - movimento orbital e reciprocante linear, troca entre as duas modalidades de movimento atraves de alavanca sem necessidade de ferramentas - caixa em chapa de aco 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica em epóxi - motor tipo corrente continua, velocidade regulavel de 0 a 200 RPM., com variador eletronico - deslocamento de 8 mm. atraves de eixo excentrico e rolamentos blindados - temporizador eletromecanico para 99 horas ou operacao continua - plataforma para 9 erlenmayers de 250 ml, ou 16	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	- Opcional: sistema de rack flexivel para uso de diversos tipos de frascos, com dimensoes de 290x335 mm. - medidas: L=280 X P=350 X A=220, 100 W, 220 Volts, 15 kgs. FINALIDADE: Aplicação nos estudos de criação de microrganismos.					
2.	Agitador para separação de agregados de solo com conjunto de peneiras em aço inox. (1;0,5; e 0,1 e 0,053mm).	01	UN	SIM		
3.	ALICATE PARA ENXERTIA OMEGA Características: Enxertia de topo de diversas culturas, especialmente para enxertia em mudas de videira, realizando cortes pra a união dos tecidos tipo Ômega. Lâminas em aço substituíveis.	02	UN	SIM		
4.	AR CONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU 220 V Tipo de operação Quente e Frio. Capacidade térmica (BTUs) 18.000. Compressor Rotativo. Filtro anti-bactérias. Controle remoto total com display de cristal líquido. Filtro de proteção ativa. Função Smart. Função Swing. Função Jet. Função Timer. Função Fan. Função Mode. Função Sleep. Classificação de consumo (Selo Procel) A. Dimensões da unidade externa (LAP) mm 830 x 637 x 268. Peso da unidade externa (kg) 49. Cor Branca. Tensão/Voltagem 220V.	02	UN	SIM		
5.	Arado de discos reversível: 03 discos Reversão hidráulica	01	UN	SIM		
6.	Armadilha luminosa para coleta de insetos através da atração pela luz Confeccionada em alumínio com 38cm de largura e 69cm de comprimento, com lâmpada fosforescente no centro e fio elétrico para funcionamento. Chapéu de alumínio na parte superior e três paletas para interceptação de insetos atraídos pela luz. Parte inferior com funil também de alumínio. O saco coletor apresenta 70 cm de comprimento acoplado ao funil de alumínio	04	UN	SIM		
7.	AUTOCLAVE VERTICAL, Capacidade: 75 litros, Considerações gerais: - Capacidade: 75 litros • Dimensões internas: D. 40 x A.60 cm. • Dimensões externas: L.53 x C.57 x A.120 cm • Cesto interno: quant. 2. D.38 x A.22cm. • Potência 4000W	01	UN	SIM		
8.	BALANÇA ELETRÔNICA capacidade: 3200g; - resolução no display: 0,01g;	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	- repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,01g; - linearidade: 0,03g; - tempo de resposta (aproximadamente: 1 a 1,2 segundos; - temperatura de trabalho: 5-40 °C; - sensibilidade do coeficiente de temperatura (10-35°C): +/- 5 ppm/°C (10-30°C); - tamanho do prato: 160 x 124 (mm); - dimensões: (L)170 x (P)240 x (A)75 (mm); - peso: 2,2 kg; - alimentação: adaptador de corrente alternada - 90 - 264 V, 50/60 Hz; - display: LCD; - balança de alta estabilidade; - função contadora e várias unidades de conversão a escolha do usuário. FINALIDADE; para pesagem de produtos utilizados na preparação de meios de cultura.					
9.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL COMERCIAL - Capacidade para 15 Kg # Para uso em bancada; # Estrutura em plástico moldado à vácuo e base em chapa de aço; # Capacidade para 15 Kg, divisões de 5 g; # Chave seletora de tensão 110 / 220 Volts; # Pés reguláveis em borracha sintética; # Display nas duas faces com 5 dígitos; # Função da tecla TARA no painel frontal; FINALIDADE; para pesagem de produtos utilizados nas atividades de aulas práticas em campo e laboratoriais.	1	UN	SIM		
10.	BALANCA ELETRONICA DE PRECISÃO Características Técnicas: - capacidade: 220g; - leitura: 0,1 mg; - repetitividade: 0,1 mg; - linearidade: +-0,2 mg; - temperatura de operação: 5-40°C;- coeficiente de sensibilidade a temperatura: +/- 2 ppm/°C (10-30°C); - diâmetro do prato: 80 mm; - consumo: 7VA aprox.; - conectores de entrada e saída: RS232C / conector de entrada / saída de dados para impressora eletrônica; - relógio interno: os relatórios de calibração que atendem os requisitos de GLP,GMP,ISO9000 podem ser emitidos com registro de data e hora; - calibração por teclado utilizando peso externo; - display analógico de barras gráficas; função	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	densímetro (software pré instalado de série).					
11.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL (BALAÇA DE BANCADA) 15 QUILOS, LEGIBILIDADE 5 GRAMAS: Capacidade/Divisão: 3 kg/1g, 6 kg/2g e 15kg/5g. carcaça construída em ABS injetado. Base em chapa de aço bicromatizado. Prato em aço inoxidável de alta resistência. Suporte do prato em alumínio injetado. Visor duplo com LEDS de alto brilho (13mm). Entrada para bateria automotiva 12 V. FINALIDADE: Pesagem de amostras ou materiais produzidos nos experimentos, dosagem de insumos de maior peso como espigas, panículas, partes da planta adultas, adubos, etc.	02	UN	SIM		
12.	BALANÇA ELETRÔNICA capacidade: 8000g; - resolução no display: 0,01g; - repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,01g; - linearidade: 0,03g; - tempo de resposta (aproximadamente: 1 a 1,2 segundos; - temperatura de trabalho: 5-40 °C; - sensibilidade do coeficiente de temperatura (10-35°C): +/- 5 ppm/°C (10-30°C); - tamanho do prato: 160 x 124 (mm); - dimensões: (L)170 x (P)240 x (A)75 (mm); - peso: 2,2 kg; - alimentação: adaptador de corrente alternada - 90 - 264 V, 50/60 Hz; - display: LCD; - balança de alta estabilidade; - função contadora e várias unidades de conversão a escolha do usuário. FINALIDADE: para pesagem de sementes e de produtos utilizados nos diversos testes de Análise de Sementes a serem realizados em aulas.	01	UN	SIM		
13.	BALANCA ELETRONICA DE PRECISÃO Características Técnicas: - capacidade: 220g; - leitura: 0,1 mg; - repetitividade: 0,1 mg; - linearidade: +-0,2 mg; - temperatura de operação: 5-40°C;- coeficiente de sensibilidade a temperatura: +/- 2 ppm/°C (10-30°C); - diâmetro do prato: 80 mm; - consumo: 7VA aprox.; - conectores de entrada e saída: RS232C / conector de entrada / saída de dados para	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	impressora eletrônica; - relógio interno: os relatórios de calibração que atendem os requisitos de GLP,GMP,ISO9000 podem ser emitidos com registro de data e hora; - oferece a opção de calibração por teclado utilizando peso externo; - display analógico de barras gráficas; função densímetro (software pré instalado de série). FINALIDADE: para pesagem de produtos utilizados nos testes de análises de sementes.					
14.	BALANÇA DE PRECISÃO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Célula de carga com proteção contra sobrecarga - Prato de pesagem em aço inoxidável: 160 x 124 (mm); - Interface serial RS232C - Ajuste automático com peso externo - Diferentes unidades de peso, 19 unidades possíveis - Capacidade máxima: 3100 ou 3200g - Resolução no display: 0,01g; - Repetibilidade (desvio padrão): menor igual 0,01g; - Linearidade: 0,03g; - Temperatura de trabalho: 5-40 °C; - display: LCD;	01	UN	SIM		
15.	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL COMERCIAL - Capacidade para 15 Kg - Para uso em bancada; - Capacidade para 15 Kg, divisões de 5 g; - Chave seletora de tensão 110 / 220 Volts; - Pés reguláveis em borracha sintética; - Display nas duas faces com 5 dígitos; - Função da tecla TARA no painel frontal; FINALIDADE; para pesagem de produtos utilizados nas atividades de aulas práticas em campo e laboratoriais.	01	UN	SIM		
16.	Baliza de ferro desmontável, plastificada, 2 metros com rosca.	04	UN	SIM		
17.	Bancada de cultivo	12	UN	SIM		
18.	Barrilete de Água 10 litros Barrilete para armazenamento de água pura ou estoques de reagentes, 20 cm de diametro x 45 cm de altura, capacidade 10 litros, construido em plastico PVC, com tampa e mangueiras de medidas de nível de agua. FINALIDADE: Para acondicionamentos de líquidos	10	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	em laboratórios e casa de vegetação para apoio as aulas práticas de diversas disciplinas.					
19.	Barrilete de Água 50 litros. Barrilete para armazenamento de água pura ou estoques de reagentes, 40 cm de diametro x 55 cm de altura, capacidade 50 litros, construido em plastico PVC, com tampa e mangueiras de medidas de nível de agua. FINALIDADE: Para acondicionamentos de líquidos em laboratórios e casa de vegetação para apoio as aulas práticas de diversas disciplinas.	05	UN	SIM		
20.	BARRILETE para água purificada 20 litros CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: -Capacidade para 20 litros para armazenamento de água pura ou estoques de reagentes, 40 cm de diametro x 40 cm de altura, construido em plastico PVC, com tampa e mangueiras de medidas de nível de agua.	06	UN	SIM		
21.	Bomba elétrica, 110 volts, 01cv	04	UN	SIM		
22.	BURETA DIGITAL CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Frasco de vidro borosilicato, - Certificado de qualidade padrão ISO 9002 em todo equipamento - Faixa de volume (mililitros): 0 a 50 ml / Incremento (mililitros): 0,01 ml - Precisão: ± 0.2% do volume máximo dispensado - Incerteza: 0.1% CV do volume máximo - Adaptadores para frascos de 33, 38 e 45 mm - Bateria 1 x 3.6A (lítio) - Manual em português.	01	UN	SIM		
23.	Bureta graduada de 50 ml, com torneira teflon	25	UN	SIM		
24.	Cachimbo coletor de solo de 2 mL, construído de PVC e latão	02	UN	SIM		
25.	Cachimbo coletor de solo de 2,5 mL, construído de PVC e latão	03	UN	SIM		
26.	Cachimbo coletor de solo de 5 mL, construído de PVC e latão	03	UN	SIM		
27.	Cachimbo coletor de solo de 10 mL, construído de PVC e latão	03	UN	SIM		
28.	Cachimbo coletor de solo de 15 mL, construído de PVC e latão	03	UN	SIM		
29.	CALADOR MANUAL PARA SACARIA 7/8" x 60 cm, em aço galvanizado com cabo de	02	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	tecnil. FINALIDADE: Retirar amostras de sementes em sacarias.					
30.	CALADOR PARA RETIRAR AMOSTRAS DE CEREAIS EM SILOS, CAMINHÕES E VAGÕES GRANELEIROS Sistema de 14 gavetas, possibilidade de análise de amostras por camada de 3 cm a 190 cm, em latão de parede dupla. Dimensão de 210 cm de comprimento x 1.1/2" de diâmetro. FINALIDADE: Retirar amostras de sementes em silos, caminhões e vagões graneleiros.	01	UN	SIM		
31.	CAMARA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL, SEM BASE classe II tipo A1 com 70% de recirculação e 30% de renovação de ar servido através do filtro HEPA para o ambiente; - Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi ; - Área de trabalho construído em aço inox AISI 304; - Assoalho removível para maior facilidade na limpeza; Ventilador tipo siroco ; - Motor de 1/2 CV com proteção térmica e regulagem eletrônica de velocidade para perda de pressão (três velocidades) ; - Proteção térmica dotada de reles e fusíveis de proteção ; - Filtro tipo HEPA classe A3,NBR-6401, EU-13 Eurovent 4/4, com eficiência de 99.99 % DOP para partículas de 0,3 mícron, moldura em alumínio anodisado ; - Pré-filtro classe G3 sintético 30-35% Ashrae colorimétrico, 92% ashrae gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA) - Vidro temperado frontal tipo guilhotina (sobe e desce) podendo parar em qualquer posição da área de trabalho, com inclinação de 5 graus (aumentando o conforto do operador e diminuindo reflexos) - Quatro interruptores, (GERAL, MICROBIOLOGIA DOS SOLOS, motor, lâmpada fria , lâmpada UV); - Painel elétrico removível ; - Alarme sonoro para alertar o operador quando o vidro frontal exceder a 200 mm, abertura operacional segura; - Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado; - Baixo nível de ruído 60 dB; Velocidade do ar 0,45 m/s +- 20% - 01 Tomada auxiliar (220 V) interna; - 01 Lâmpada fluorescente de 20 W	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	- 01 Lâmpada UV de 15 W; - 01 Válvula para gás ou vácuo - Alimentação 220 v, 60 Hz					
32.	CAMARA DE GERMINACAO COM ALTERNANCIA DE TEMPERATURA E FOTOPERIODO, Especificações Técnicas: Temperatura: -10 a +60°C Controlador de temperatura: digital microprocessado com sistema PID. Sensor: PT-100. Precisão de controle: ±0,1°C. Uniformidade: ±0,3°C. Umidade: Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. Temporizador: digital, programação de foto-período, mínimo de 1 em 1 minuto (20 programas). Iluminação interna: 4 Lâmpadas Fluorescentes (2000 Lux) Potência da resistência: 100W. Compressor hermético: 1/8HP, com gás 134-A livre de CFC. Capacidade de refrigeração: 340 btu/h a 0°C. Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Isolação: poliuretano expandido. Circulação: forçada. Segurança: termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático. Painel de controle: parte superior de fácil operação e visualização. Volume: 334 litros, Potência: 200 Watts; Voltagem: 220 Volts. FINALIDADE: Aplicação nos estudos de plantas e criação de microrganismos	1	UN	SIM		
33.	CAMARA DE GERMINACAO, Criação de Insetos, Desenvolvimento de Fungos e Bacterias, Estudos de Plantas e Envelhecimento Precoce de Sementes, Refrigerada. Estrutura: - caixa interna em polipropileno - caixa externa em chapa de aço com pintura eletrostática em epoxi - painel frontal superior - isolação em poliuretano expandido - 10 suportes para ajuste da altura entre prateleiras, acompanham 10 prateleiras tipo grade com alça, capacidade para 12 caixas gerbox/prateleira	1	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	- medidas internas em mm.: L= 510 x P= 450 x A= 1150; livre A= 900 mm - medidas externas em mm.: L= 600 x P= 650 x A= 1700 - volume da camara: 334 litros - Peso Liquido: 80kg - Peso Bruto: 85kg - Dimensoes da Embalagem (mm): L=700 x P=800 x A= 1800 FINALIDADE: Aplicação nos estudos de plantas e criação de microrganismos					
34.	CAMARA DE GERMINACAO COM ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA E FOTOPERIODO, Especificações Técnicas: Temperatura: -10 a +60°C Controlador de temperatura: digital microprocessado com sistema PID. Sensor: PT-100. Precisão de controle: ±0,1°C. Uniformidade: ±0,3°C. Umidade: Possui reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural. Temporizador: digital, programação de foto-período, mínimo de 1 em 1 minuto (20 programas). Iluminação interna: 4 Lâmpadas Fluorescentes (2000 Lux) Potência da resistência: 100W. Compressor hermético: 1/8HP, com gás 134-A livre de CFC. Capacidade de refrigeração: 340 btu/h a 0°C. Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Isolação: poliuretano expandido. Circulação: forçada. Segurança: termostato de superaquecimento acima de 60°C com alarme sonoro e desligamento automático. Painel de controle: parte superior de fácil operação e visualização. Volume: 334 litros, Potência: 200 Watts; Voltagem: 220 Volts.		01	UN	SIM		
35.	CAMARA DE GERMINACAO Estrutura: - caixa interna em polipropileno - caixa externa em chapa de aco com pintura eletrostatica em epoxi - painel frontal superior - isolação em poliuretano expandido - 10 suportes para ajuste da altura entre prateleiras, acompanham 10 prateleiras tipo grade com alça, capacidade para		01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	12 caixas gerbox/prateleira - medidas internas em mm.: L= 510 x P= 450 x A= 1150; livre A= 900 mm - medidas externas em mm.: L= 600 x P= 650 x A= 1700 - volume da camara: 334 litros Peso Líquido 80kg Peso Bruto 85kg Dimensões da Embalagem (mm) L=700 x P=800 x A=1800					
36.	CÂMERA DE IMAGENS TÉRMICAS PORTÁTIL (TERMOVISOR) Especificações detalhadas: Temperatura: faixa de medição de temperatura (-20°C a +600°C); precisão (± 2°C ou 2%); correção e ajuste de emissividade e transmissividade; compensação de temperatura refletida do segundo plano; escala de temperatura (°C ou F). Desempenho na formação de imagens: campo de visão (23° x 17°); resolução espacial (1,25 mrad); distância mínima de focagem (lente de imagens térmicas: 15 cm, lente de imagens visuais: 46 cm); frequência de imagens (taxa de atualização de 9 ou 60 Hz); tipo de detector (matriz de plano focal de 320 x 240 com microbolômetro não refrigerado); tipo de lente de infravermelho: sensibilidade térmica (≤0,05°C a 30°C (50 mK)); faixa espectral do infravermelho (8 a 14 µm). Apresentação de imagens: paletas padrão (ironbow, vermelho-azul, alto contraste, âmbar, âmbar invertido, metal aquecido, escala de cinza, escala de cinza invertida); nível e amplitude (graduação automática suave); amplitudes mínimas (2,5°C - manual e 5,0°C - automático); informações do IR-Fusion® (mescla de visual e infravermelho (paralaxe corrigida) alinhada automaticamente; Picture In Picture (3 níveis de mescla de infravermelho na tela, exibidos no centro ou LCD); alarme de alta temperatura; anotação de voz). Captura de imagens e armazenamento de dados: meio de armazenamento (cartão de memória SD de 2 GB com capacidade para 1200 imagens IR totalmente radiométricas e imagens visuais associadas, cada uma com 60 segundos de gravação de voz, ou 3000 imagens IR básicas); formatos de arquivos para exportação com software SmartView™ (JPEG, JPG, JPE, JFIF, BMP, GIF, DIB, PNG, TIF e TIFF). Alimentação: conjunto de baterias recarregáveis de íon de lítio; duração da bateria (quatro horas em funcionamento contínuo); tempo de	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	carregamento da bateria usando o adaptador/carregador AC - incluso (2,5 horas). Acessórios: carregador, duas baterias, cartão SD, adaptador SD, software, maletas rígida e flexível. Dois anos de garantia atestada através de carta do fabricante. Treinamento termográfico do fornecedor. FINALIDADES: 1. Análise da transferência de calor e resistência à temperatura de motores, implementos, eixos e peças de máquinas agrícolas; 2. Monitoramento da ambiência animal em construções rurais; 3. Avaliação do bem-estar de animais em instalações agrícolas; 4. Transferência de calor em edificações e instalações rurais; 5. Monitoramento de temperatura em grãos armazenados; 6. Medição remota de temperatura em diversos processos agrícolas. Deve atender as normas de segurança CSA, C22.2 61010-1-04, UL: UL DST 61010-1, o ISA: 82.02.01, compatibilidade eletromagnética EN61326-1:2006, C-Tick IEC/EN 61326-1, US FCC CRF47, classe B, vibração IEC 68-2-6, teste de queda de 2 metros, dimensões 27.7 cm x 12.2 cm x 17.0 cm,					
37.	CAPELA PARA EXAUSTAO DE GASES Estrutura construída em fibra de vidro, com espessura de 3 mm, nas dimensões 86 x 84 x 62 cm (largura x altura x prof.) É composta por porta frontal de acrílico transparente; dutos de exaustão em PVC rígido branco, diâmetro 100 mm; exaustor do tipo centrífugo com motor blindado IP54 potência 1/6CV, caracol em fibra de vidro e ventoinha em plástico de engenharia, permite o desenvolvimento da maioria das reações agressivas sem alterar a sua estrutura, capacidade de exaustão de 10 m3/min.; luminária isolada IP44, com lâmpada incandescente base E-27. Interruptores para luminária e exaustor. Permite o uso de chapa aquecedora. Tensão 110 ou 220V, Potência 185W. FINALIDADE; Protege o manipulador da ação tóxica de gases de produtos quimicos manipulados, com uma área de trabalho totalmente protegida com vidro temperado e transparente, utilizado no preparo de meios de culturas.	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

38.	CAPELA DE EXAUSTAO GASES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: -Estrutura construída em fibra de vidro, com espessura de 3 mm, nas dimensões mínimas de 80 x 80 x 60 cm (largura x altura x prof.); -Porta frontal de acrílico transparente; - Dutos de exaustão em PVC rígido branco, diâmetro 100 mm; exaustor do tipo centrífugo com motor blindado IP54 potência 1/6CV, caracol em fibra de vidro e ventoinha em plástico de engenharia; - Capacidade de exaustão de 10 m3/min; - Luminária isolada IP44, com lâmpada incandescente base E-27; - Interruptores para luminária e exaustor.	02	UN	SIM		
39.	CAPELA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL Estrutura: - em aço carbono 1020, com pintura eletrostática em epoxi branca - suporte em aço carbono, pintura eletrostática em epoxi branca, rodízios com freio, - mesa de trabalho em aço inox - laterais em vidro temperado para melhor visualização dos trabalhos - dimensões úteis em mm.: L=1.258 xP=500 x A=575 - dimensões externas em mm.: L= 1.270 x P=790 x A=1720 - peso com base: 174 kg. Filtração: - dois estágios de filtração, Classe G3 e A3 NBR 6401 da ABNT - pre-filtro Classe G3 conforme NBR6401 da ABNT - filtro absoluto Hepa Classe A3, conforme NBR 6401 da ABNT, micro-plissados, com eficiência mínima de 99,97% para retenção de partículas de 0,3 mícron e maiores - baixo nível de ruído (Maximo de 55 dB (A) a 150 cm. do equipamento) - a velocidade é monitorada e regulada por um variador eletrônico de velocidade, Acessórios: - iluminação fluorescente de 30 watts na área de trabalho - tomada elétrica auxiliar - conexão gás/vácuo Energia: - chave liga/desliga para acionamento do sistema com iluminação indicativa de funcionamento - chave liga/desliga da lâmpada germicida	02	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	- chave liga/desliga da lâmpada fluorescente - cabo de energia tri filar (duas fases e um terra), com dupla isolação e plug de cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolação e plug de três pinos, NBR 13249 - 220 volts, 60 hz, monofásico.					
40.	Carrinho para Transporte • Conjunto multifuncional; • Três (3) bandejas; • Medidas entre as bandejas de 32 cm; • Bandejas plásticas de alta resistência, inclusive a produtos químicos; • Suportes laterais reforçados; • Rodízios de 4"; • Capacidade de carga de até 150 Kg;	10	UN	SIM		
41.	Casa de vegetação 10 m de largura por 33 m de comprimento . Especificações Técnicas: Aço - Tubos de aço carbono zincado interno e externo com costura metalizada conforme norma NBR 6591 com as seguintes especificações: • Arcos – Tubos de 2" na espessura de 1,11mm espaçados a cada 3 metros. • Travamentos Superiores (1 linha longitudinal) - Tubos de 2" na esp. de 1,11mm. • Contraventamentos Frontais ("Mão Francesa") – Tubos de 2" na esp. de 1,11mm. • Travessas Frontais e Laterais – Tubos retangulares 50x30 na espessura de 1,11mm. Mourões - Tubo de aço carbono com costura galvanizado à fogo em banho de zinco fundente conforme norma ASTM A-153 e ASTM A-123 na espessura de 1,50mm. Kit-Tirante – Interno e Externo com cabo de aço 4,76mm, catracas e Hastes de 1m. Calha Central – De Alumínio com perfil interno para fixação do filme de cobertura. Fixação de Filme e Tela – Perfil de alumínio com tolerância de acordo com a norma ANSI H 35.2 e mola em arame de aço frutifio em forma "zig-zag". Peças para Conexões e Parafusos - BALANÇA DE Galvanizados em eletrolítico. Filme Agrícola de Cobertura – Filme de Polietileno com tratamento contra raios ultravioleta de 150 micra.	03	UN	SIM		
42.	CENTRIFUGA DE BANCADA MICROPROCESSADA - Acionada por inversor de frequencia que proporciona alta estabilidade da rotacao. - Sistema Microprocessado controla a velocidade	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	e tempo. - Motor de inducao, sem escovas. Display alfanumerico com iluminacao interna, permite ao usuario perfeita visualizacao de todos os parametros. Indicacao direta de tempo e RPM. - Indicacao de mensagem de desbalanceamento e porta aberta. - Teclado tipo soft-touch, permite operacao facil, pratica e segura. - Velocidade maxima de trabalho ate 3300 rpm para Rotor Horizontal. - Forca maxima RCF de 2.300 xg. - Sistema de alarme audiovisual apos o fim do processo de centrifugacao. Sistema para protecao contra desbalanceamento. - Sistema com trava eletromagnetica nao permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugacao. - Sistema de seguranca nao permite o funcionamento com a tampa aberta. - Gabinete em resistente caixa de aco carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em epoxi texturizado eletrostatico. FINALIDADE: Utilizada no preparo de meios de culturas e de culturas microbianas.					
43.	CENTRIFUGA PARA TUBOS Externamente em plástico e internamente com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; • Velocidade máxima: 3,500 rpm; • Pés de borracha aderentes; • Motor Flutuante apoiado com coxins; • Controlador eletrônico linear de velocidade; • Painel com knob de regulagem da velocidade, Led que indica o funcionamento e chave liga-desliga. • Dimensões: 38 x 30 (Ø x A) cm • Potência: 150W	1	UN	SIM		
44.	Chapa aquecedora Características gerais: Plataforma construída em aço revestido; Faixa de trabalho entre 50 e 200ºC na plataforma; Formato retangular; Aquecimento dirigido; Controle de temperatura tipo termostato bulbo capilar de aço inox; Painel com interruptor geral com lâmpada piloto indicadora de aquecimento e termostato; Dimensões internas: 19x40x30 cm; Plataforma: 30x40 cm; Potência: 1500W; Voltagem: 110 ou 220V.	01	UN	SIM		
45.	Chuveiro e Lava Olhos Chuveiro automaticamente aberto com o acionamento da haste manual. - Acionamento instantaneo - Pintura eletrostatica em epoxi - Pressao minima de acionamento: 2mca (3Kg	10	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	forca/cm2 - Diametro do chuveiro: 270mm - Cuba lava-olhos flexivel em poliestileno - Diametro da cuba: 290mm Diametro dos lava-olhos (jato de agua): 30mm Montagem fixada diretamente no chão. Conexão de entrada 3/4", 1", 1 1/4" ou 1. 1/2" BSP/NPT. Lava-olhos com filtro de regulagem de vazão. A tampa de proteção é automaticamente aberta com o acionamento manual atraves da plaqueta empurre FINALIDADE: Conjunto para proteção para possíveis acidentes dos usuários de laboratórios a ser instalados nos diversos laboratórios para apoio as aulas práticas de diversas disciplinas.					
46.	Carta de cores padronizada para solos	02	UN	SIM		
47.	COMPRESSOR PARA FOTÔMETRO DE CHAMA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Alimentação: 110 V; - Equipamento para ser usado com o fotômetro de chama - Observação: esse equipamento deverá ser da mesma marca (fabricante do Fotômetro de chama por causa da compatibilidade.	01	UN	SIM		
48.	Condutivímetro CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Visor alfanumérico com leitura dos valores de condutividade e temperatura simultaneamente; - Compensação de temperatura automática, através de um termo compensador em aço inox, apresentando valores de condutividade já corrigidos à temperatura padrão de análise; - Faixa de leitura de condutividade em soluções aquosas: 0 até 200.000 µS/cm com seleção automática. Escalas: 0 a 2 S/cm 0 a 20 S/cm 0 a 200 S/cm 0 a 2.000 S/cm 0 a 20.000 S/cm (0 a 20 mS/cm) 0 a 200.000 S/cm (0 a 200 mS/cm) - Concentração: 0 a 100.000 PPM / 0% a 4,5% - Salinidade: 0% a 4,5% - Exatidão e incerteza para condutividade : 2% fundo de escala; ± 1%	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	- Faixa de leitura de temperatura : -5º até 120ºC; resolução 0,1º C - Exatidão e incerteza para temperatura : ± 0,3º C; ± 0,2ºC - Saída : serial RS232C para conexão à PC e coleta dos valores condutividade e temperatura - Conector da célula: tipo BNC e do termocompensador tipo RCA - Acessórios: 01 CÉLULA de condutividade para água, cabo e conector BNC, termocompensador em aço inox, soluções padrão de condutividade 146,9 mS/cm, suporte para célula e termocompensador e manual de instruções.						
49.	Condutivímetro portátil - Faixas de Medição 0 a 200 µS em duas faixas Até 20 µS com 2 casas Até 200 µS com 1 casa 0 a 100 ppm (com fator 0,5) - Precisão melhor que 3% do FS Melhor que ± 0,2ºC - Display LCD 16 Caracteres x 2 linhas - Comp. de Temp. Faixa de 0 a 100ºC – automática - Alimentação Bateria de 9V alcalina - Dimensões100 x 185 x 35mm (LxHxP) - Peso Líquido 0,32 kg - Acessório Manual de Instruções - Sensor de Condutividade K=1,0 - Sensor de Temperatura - Solução Padrão FINALIDADE: Estudos de condutividade das soluções para avaliar os danos nas Sementes.		01	UN	SIM		
50.	CONTADOR DE COLÔNIAS Aplicação: Para contagem rapidas de bacterias ou fungos em placa de Petri de ate 120 mm de diametro. Contagem: - iluminacao atraves de lampada circular fluorescente de 22 W - lupa de aumento de 1.5 vezes, - contagem atraves de circuito eletronico sensivel, contador digital dos pulsos originados pela sonda - bacia de sustentacao da placa de petri, estampada em acrilico transparente e quadriculada, - possui sistema de memoria e regulagem de inclinacao para facilitar a contagem FINALIDADE: Contagem de colônias de bactérias fitopatogênicas demonstrativo para as		01	UN	SIM		

	aulas práticas da disciplina Fitopatologia.					
51.	CRONÔMETRO, DIGITAL, FUNCÕES INÍCIO, PARADA E RESET, MEMÓRIA, RELÓGIO E, LCD TRIPLO COM 22 DÍGITOS, 5,5 X 3,5 MM, 110 G, 80 X 57 X 18 MM, 9 H, 59 MIN E 59,99 S, 1/100 S, 1/1.000 MIN E 1/100.000 H	02	UN	SIM		
52.	DEIONIZADOR DE AGUA - Construido em PVC branco; - medida, 18x78 cm (diâmetro x altura) com sensor condutimetrico bivolt; - com alarme otico; - Facil instalacao e manutencao; - 5 litros de resina mista catonica e anionica; - vazao max. 50 ltros/hora; - Completo com coluna FINALIDADE: Utilizada na obtenção de água deionizada para o preparo de meios de culturas para as culturas microbianas.	01	UN	SIM		
53.	Desmineralizador de água grau reagente ARLC para uso geral em laboratórios Descriçao desmineralizador - Sistema de pré-filtração: 3 (um) filtro de carcaça em polipropileno sangel Transparente, altura 10” (polegadas), marca HF, conexões entrada e saída ½”. 4 (dois) filtros de carcaça em polipropileno PP branca, altura 10” (polegadas), marca HF, conexões entrada e saída ½”. 4 suportes para fixação das carcaças. Elemento filtrante de 1 micra em polipropileno. Elemento filtrante de 5 micra em polipropileno. Elemento filtrante 5 micra Carbon Block (USA). - 02 (DOIS) Sistema de desmineralização de água (Grau reagente): Vazão 10 a 300 litros/hora. Ajustável. Produção máxima: +/- 4.000 litros (água de alimentação com dureza de □ 52 mgCaCO3/l. Fabricada em PVC especial com revestimento de fibra (tratado externamente com resina PU na cor branca). Qualidade água grau reagente (resistividade de até 33M□ - Condutividade = 0,03µS/cm – padrão CLSI). - Sistema de filtração bacteriológico (água tipo I). 3 (um) filtro de carcaça em polipropileno branca, altura 10” (polegadas), Opaco, marca HF, conexões entrada e saída ½”. 3 suporte para fixação da carcaça. 3 (um) elemento filtrante bacteriológico 0,2 micra absoluto (USA), altura 10”	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	(polegadas). - Sistema de medição (digital): Condutivímetro de linha. Faixa de trabalho; 0,01 a 19,99 µS/cm. Tensão de trabalho; 127 V. Montagem do sistema: Registros, válvulas, engates, mangueiras, Quadro operacional.					
54.	DESSECADOR, VIDRO BOROSSILICATO, VÁCUO, 310 MM, 250 MM, COM LUVA, TAMPA DE VIDRO, FUNDO DE PORCELANA,	02	UN	SIM		
55.	DESSECADOR VIDRO COMPLETO COM LUVA 240 mm CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Disco de porcelana	02	UN	SIM		
56.	Kit para a medição de peso hectolitro (densidade) de grãos, com balança eletrônica. FINALIDADE: Medir densidade das sementes.	01	UN	SIM		
57.	DETERMINADOR UNIVERSAL DE UMIDADE DE GRÃOS (DE BANCADA, NÃO O PORTÁTIL): Capacidade do recipiente 150ml Precisão 0,2% de umidade Temperatura de operação 0ºC a 50ºC. Alimentação elétrica Gerador próprio Megometro. alta resolução. Aplicável para medir umidade e temperatura no processo de recebimento e armazenagem de grãos; Com maleta para transporte Escala de medição: -Umidade: 8 a 30% · Resolução: 0,1 · Precisão: - Umidade: ± 1% Finalidade: Uso em aulas práticas para a determinação da umidade de grãos de cereais, para monitoramento do ponto de colheita e mensuração da produtividade à umidade padrão.	02	UN	SIM		
58.	Espectrofotômetro de Absorção Atômica versão chama, com as seguintes características: Torre para 04 lâmpadas com alinhamento automático e reconhecimento automático de lâmpadas Lumina sem cabo e lâmpadas de descarga sem eletrodo (EDL) com ajuste automático dos parâmetros de corrente, comprimento de onda e fenda. Sistema ótico Echelle de duplo-feixe selado num compartimento protegido contra ambientes corrosivos, componentes ópticos revestidos em quartzo para ótima refletividade no UV e resistência a	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	corrosão. Detector de estado sólido. Compartimento de amostra (29 x 25 cm - largura x profundidade) com design quick-lock para remoção do sistema queimador com todas as conexões realizadas automaticamente. Queimador do tipo premix e cabeça do queimador em titânio resistente a corrosão. Queimador p/ óxido-nitroso/acetileno com fenda única de 5cm de comprimento com giro rotacional de 90º . Presença de todos so componentes para instalação e operação: CD de instalação; conjunto de filtro para ar acetileno; mangueira de pressão para acetileno; mangueira para pressão para ar e argonio; com duas lâmpadas de catodo oco codificada multi-elementar para cálcio , magnésio e zinco, cobre, ferro e níquel, potássio e sódio, cadmil, chumbo e cromo.					
59.	Estação Meteorológica portátil • Instrumento para uso diário no escritório, residência, laboratórios, câmaras climáticas, salas, almoxarifados, bibliotecas, livrarias, etc. • Completo com as seguintes funções: • Temperatura máxima e mínima; • Umidade relativa do ar; • Memória das últimas 12 horas; • Previsão do tempo; • Tendência da pressão atmosférica; • barra de gráfico indicando por até 48 horas; • Relógio com alarme; • Funções com data; • Suporta até 3 sensores; • Escala interna do termômetro: 0 a +60ºC / +32 a +140ºF; • Escala externa do termômetro: -30 a +70ºC / +22 a +157ºF; • Escala do barômetro: 960 a 1040 hPa; • Escala interna do higrômetro: 1 a 99% UR; • Escala externa do higrômetro: 20 a 95% UR; • Resolução do termômetro: 1ºC / 1ºF; • Resolução do barômetro: 0,1 hPa; • Resolução do higrômetro: 1% UR; • Precisão do termômetro: +/- 1ºC; • Precisão do barômetro: +/- 1 hPa; • Precisão do higrômetro: +/- 5% UR; • Dimensões: 118 x 100 x 35 mm;	10	UN	SIM		
60.	Estação Total Modelo com precisão angular de 2", 3" 5" ou 6". Alcance até 4.000m com um só prisma e 150m sem prisma. Duplo compensador de eixos para garantir a consistência e a precisão das medidas. Tela de alta densidade gráfica. Função para administração dos trabalhos; Observação de offset; Função para entrada de ângulos; Coordenadas tridimensionais; Lista de códigos	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	características; Cálculo de área; Indicador de nível eletrônico (informa se o instrumento está desnivelado); Intersecção à Reta; Locação; Projeção de pontos. Acompanham o Instrumento: 01 bateria, 01 carregador de bateria, 01 bússola declinatória, 01 tripé de alumínio, 01 prisma completo e 01 bastão de 2,50m, 01 tubo de proteção solar, 01 manual de instruções, ferramentas e estojo de proteção e transporte. Especificações Técnicas: Aumento da objetiva 26x; Abertura da Objetiva 45mm; Imagem Direta; Iluminação do retículo; Resolução 3,5" (polegadas); Distância mínima de foco 1.3m; Precisão angular (DIN18723) 06"(seis segundos); Resolução angular 01"/0.2m gon – 05"/1m gon; Alcance para leituras sem prisma 150m; Alcance Para leitura em boas condições de tempo 4000m (1 prisma) e 5000m (3 prismas); Tempo inicial de medição 1,7s (distancia fina), 1,4s (distancia rápida) e 0,3s (track); Prumo ótico no corpo do instrumento, Imagem direta e ampliação de 3X; Alimentação Bateria de Litium de 7.2V DC recarregável; Autonomia 8,5 horas (leituras de ângulo e distancia); Peso do Instrumento 5,5Kg (DEVE ACOMPANHAR bateria).					
61.	ESTUFA PARA ESTERILIZACAO E SECAGEM, Microprocessada Estrutura: - caixas interna e externa em chapa de aco com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica em epoxi texturizado. - Termostatização: - Temp. máxima 200ºC • Voltagem: 110 e 220V • Volume (lts): 100 l FINALIDADE: Utilizada na esterilização de vidrarias para o preparo de meios de culturas e de culturas microbianas.	1	UN	SIM		
62.	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZACAO COM CIRCULACAO E RENOVAÇÃO DE AR. Estrutura: - suporte em cantoneira de aco carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica em epoxi - caixa interna com camara dupla para circulacao do ar, e externa em chapa de aco com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica em epoxi texturizado - acompanham 5 prateleiras - isolacao em la de vidro com espessura de 80 mm. (isenta de amianto) - medidas internas em mm.: L=800 x P=600 x	1	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	A=1000 (480 litros) - medidas externas em mm.: L=1250 x P=800 x A=1650 - 2 portas com perfil de vedacao em silicone, fecho imantado em quatro pontos - 4 rodizios, sendo 2 com travas - peso Liquido: 222kg - peso Bruto: 257kg - dimensoes da embalagem (mm): L=1300 X P=900 X A= 1700 FINALIDADE: Utilizada na esterilização de vidrarias para o preparo de meios de culturas e de culturas microbianas.					
63.	ESTUFAS DE SECAGEM COM CIRCULAÇÃO E RENOVAÇÃO FORÇADA DE AR: Circulação e renovação de ar forçado,através de tubo ventoinha p/ desloca- mento de ar e controlador de temperatura de 50° a 250°. Confeccionada em chapade aço c/ tratamento anticorrosivo e pintada internamente em tinta alu-mínio resistente a altas temperaturas e externamente pintura eletrostática. Isolação térmica c/ lã de vidro em todas as paredes, inclusive porta e teto. Vedação da porta c/ gaxeta de silicone. Chaves liga/desliga, fusível de se-gurança, lâmpada piloto, suporte para termômero e dispositivo superior p/ saída de ar quente. Acompanha uma prateleira interna móvel e removível em chapa de aço perfurada. Dimenssões 100 cm de largura, 70 cm de profundidade e 90 cm de altura, ou dimenssões superiores. Controlador de temperatura digital. 220v. Finalidade: Secagem de materiais vegetais para de terminação de massa seca e posterior moagem para realizar análises laboratoriais.	02	UN	SIM		
64.	ESTUFA PARA ESTERILIZACAO E SECAGEM do tipo convecção gravitacional Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática, precisão ~ 1^{o}C, câmara interna em aço inoxidável, capacidade 2 bandejas, volume ~ 64 litros, dimensões externas: 600 X 520 X 800 mm; dimensões internas: 400 X 400 X 400 mm. FINALIDADE: Utilizada na esterilização de vidrarias e para a desidratação das sementes.	01	UN	SIM		
65.	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Controlador de temperatura: microprocessado	03	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	com Sistema PID e Certificado de calibração RBC; - Temperatura de trabalho: ambiente + 7 até 200ºC (ou acima de 200). - Precisão: ± 1 ºC; - Uniformidade: ± 2 ºC; - Sistema de circulação: ventilação interna no sentido horizontal; - Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. - Câmara interna: em aço inoxidável polido. - Isolação: lã de vidro com espessura de 80 mm. - Circulação/Renovação: sistema manual para selecionar o tipo de circulação. - Segurança: termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada. - Vedação: porta com silicone moldado. - Volume: 480 litros - 05 prateleiras; - 2 portas com vedação em silicone; - Manual de Instruções e Certificado de Garantia.					
66.	ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Controlador de temperatura: microprocessado com Sistema PID e Certificado de calibração RBC; - Temperatura de trabalho: ambiente + 7 até 200ºC (ou acima de 200). - Precisão: ± 1 ºC; - Uniformidade: ± 2 ºC; - Sistema de circulação: ventilação interna no sentido horizontal; - Gabinete: em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. - Câmara interna: em aço inoxidável polido. - Isolação: lã de vidro com espessura de 80 mm. - Circulação/Renovação: sistema manual para selecionar o tipo de circulação. - Segurança: termostato de segurança que evita o aumento da temperatura programada. - Vedação: porta com silicone moldado. - Volume: 180 litros - 05 prateleiras; - 2 portas com vedação em silicone; - Manual de Instruções e Certificado de Garantia.		01	UN	SIM		
67.	ESTUFA DE SECAGEM COM RENOVAÇÃO E CIRCULAÇÃO DE AR 150L Estufa para Secagem, Esterilização, Determinação de Umidade, com Circulação Renovação de Ar,: - resistência aletada		01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	- caixa interna e externa em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi texturizado - sistema de convecção mecânica por ar forcado no sentido horizontal para circulação do ar, com dispositivo para porta termômetro e regulagem para exaustão de vapores e renovação de ar - dispositivo mecânico para renovação de ar - isolação em lã de vidro, com espessura de 80 mm. em todas as paredes - temperatura de trabalho de ambiente +7 a 200 ºC - controlador de temperatura eletrônico MICROPROCESSADO de 3 1/2 dígitos, PID, com sensor tipo PT100, sensibilidade ± 1º C leitura digital do processo e do set point - precisao 1 grau°C - sistema de proteção para temperaturas acima da temperatura de trabalho, com controlador eletromecânico, ajustável pelo operador contra super aquecimento - nível de ruído: 55 dB - 1 porta com perfil de vedação em silicone - medidas internas em mm.: L=600 x P=500 x A=500. (150 litros) - medidas externas em mm.: L=760 x P=660 x A=900 - suporte para três bandejas - acompanham 3 prateleiras - sistema de proteção para a resistência, a mesma não e acionada se houver pane no motoventilador - 4 rodízios, sendo 2 com travas - peso líquido: 80kg - 2000 Watts 220 Volts. PROCEDÊNCIA NACIONAL COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREAVEL A RBC E INMETRO					
68.	FOGÃO 4 BOCAS **-** Vidro duplo: Na porta do forno. -Prateleira do forno: Deslizante com 3 regulagens na altura. -Melhor aproveitamento da mesa: Com espaçamento ideal entre os queimadores para uso total das 4 bocas. -Puxador do forno: Em metal. -Grades: De aço carbono esmaltada. -Timer: Sonoro. -Placa sensor pre aquecimento: De aluminio. -Número de queimadores: 4 com capa esmaltada sendo 2 gigantes e 2 normais-Capacidade forno: 56 litros -Painel: Frontal com botões removíveis -Voltagem: Bivolt -Selo Procel:Classificação A para consumo de	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	energia e gás -Consumo aproximado de energia: 11,2KW gás e 25W energia elétrica -Potência: 2,4KW(forno), 2,7KW(gigantes) e 1,6KW (normais) -Acendimento automático -Forno autolimpante -Luz no forno -Trava de segurança:Válvula corta gás que impede vazamentos no forno -Pés robustos e altos -Mesa: Sobreposta em inox -Tampo de vidro temperado FINALIDADE: Utilizado na cocção de material para a confecção de meios de cultura para obtenção de culturas microbianas.					
69.	FOTÔMETRO DE CHAMA, DIGITAL: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Faixa de medição (ppm) / Resolução de leitura: Na (Sódio) 0 - 100 / 0,01 K (Potássio) 0 - 100 / 0,01 Li (Lítio) 0 - 100 / 0,01 - Repetibilidade: 1% para leituras consecutivas da mesma amostra, com intervalos de 20 seg. - Linearidade: Melhor que 2% para sensibilidade máxima - Volume de amostra: Aprox. 6 mL/min. - Indicador: Digital, LED 2 1/2 dígitos, altura 12,5 mm - Tempo de estabilização de leitura: Aprox. 8 seg. - Tensão de alimentação: 117/220 VAC - 50/60 Hz (± 10%) - Ar comprimido: Aprox. 9 L/min a 1 Kgf./cm2 - Combustível: GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) - Dimensões mínimas (L x A x P): 350 x 510 x 230 mm - Manual técnico de instruções de uso e operação em português Acessórios inclusos: - Copo dreno com mangueira, - 3 desentupidores para nebulização, - 4 tubos de polietileno, - Cabo de força, - 2 fusíveis 0,5 a - 220v, - Fusível 1,0a - 117v, - Válvula reguladora de gás,	01	UN	SIM		
70.	FREEZER Vertical, Branca, 110 volts, Consumo aprox. de energia: 55.5 kWh/mês. Capacidade de armazenamento: 228 litros. Capacidade total: 276 litros. # Material: prateleiras de vidro. Função: freezer ou geladeira. Tipo de degelo: automático.	02	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	Frost Free. Porta reversível. Pés: estabilizadores com rodízios e travamentos. Rodízios para transporte. Eficiência energética: A.					
71.	FREEZER VERTICAL – capacidade 231 litros Vertical, Branca, 110 volts, Consumo aprox. de energia: 55.5 kWh/mês. Capacidade de armazenamento: 231 litros. Capacidade total: 276 litros. # Material: prateleiras de vidro. Função: freezer ou geladeira. Tipo de degelo: automático. Frost Free. Porta reversível. Pés: estabilizadores com rodízios e travamentos. Rodízios para transporte. Eficiência energética: A. FINALIDADE: Utilizado no acondicionamento de meios de cultura em temperaturas adequadas para obtenção de culturas microbianas, bem como o acondicionamento de material vegetal e reagentes químicos.	01	UN	SIM		
72.	REFRIGERADOR 400 LITROS com porta de vidro Prateleira do refrigerador de Vidro temperado; Com Porta-latas; Dispenser de água gelada; Dispenser de gelo interno; Porta do freezer aproveitável; Degelo automático no refrigerador e no freezer; Prateleiras de vidro Anti Derramamento; Prateleira Flex na porta; Gaveta para frios e Gaveta para legumes; Dynamic Cooling e Ice Maker; Prateleiras na porta do freezer; Prateleira regulável no freezer; Cesto Porta-ovos; Capacidade total mínima (L): 402; Classificação de consumo (Selo Procel) A; Cor Branco. FINALIDADE: Utilizado no acondicionamento de meios de cultura em temperaturas adequadas para obtenção de culturas microbianas, bem como o acondicionamento de material vegetal e reagentes químicos.	02	UN	SIM		
73.	GERMINADOR DE SEMENTES Com controlador de temperatura automático, termostato de precisão. Porta inteiramente de vidro com câmara dupla, para a melhor visibilidade e entrada de luz. Parte superior, também de vidro, possibilitando a execução de testes de germinação à luz do dia, ou no escuro. Com 05 prateleiras de aço inox. Dimensões internas 55 x 57 x 79 cm de altura. Tensão 110/220 volts selecionável. FINALIDADE: para realização dos testes de análises de sementes.	02	UN	SIM		
74.	Receptores de GPS Map (Global Positioning System) habilitado a prova de água, cartão de memória MicroSD com 128MB para armazenamento de detalhes dos CDs	10	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	MapSource: BlueChart, City Navigator, TOPO e outros. Bússola eletrônica e altímetro barométrico para extrema precisão na direção e nas leituras de cotas. Funções de Navegação: -Waypoints/ícones: 1000 com nome e símbolo gráfico, 10 de proximidade. -Rotas: 50 rotas reversíveis com até 250 pontos cada, mais MOB e modo TracBack. -Trilhas: Arquivos de trilhas automáticas; Até 20 trilhas podem ser salvas em ambas as direções. -Computador de Viagem: Velocidade media, velocidade máxima, cronômetro e distância de viagem. -Alarmes: Arrasto de âncora, aproximação e chegada, fora de curso, waypoint de proximidade, águas rasas e profundas. -Tabelas: Celestiais para as melhores horas de caça e pesca; nascer e pôr do sol e da lua; localização. -Datums: Mais de 100 e um configurável. -Formato da Posição: Lat/Lon, UTM/UPS, Maidenhead, MGRS, Loran TDs, e outros grides, incluindo grides do usuário. Feições do Mapa Móvel: -Base Cartográfica: Base cartográfica roteirizável (Américas do Norte e do Sul) com cidades, rodovias -Transferência de Mapas: Até 512 megabytes de dados de mapas detalhados de uma série de CD's opcionais MapSource. Feições da Bússola Eletrônica: -Precisão: ±2 graus com calibração adequada; ±5 graus nas latitudes sul e norte extremas. -Resolução: 1 grau. Feições do Altímetro Barométrico: -Precisão: 3 metros com calibração adequada (pelo usuário e/ou pela calibração automática). -Resolução: 0,30 metros. -Limite: -600 a 10.000 metros. -Computador de Elevação: Elevação atual, elevações máxima e mínima resetáveis, razão de subida/descida, subida/descida total, subida/descida média e máxima. -Pressão: Local (mbar/polHG), com registro da tendência da pressão em 12 horas. Características Físicas: -Display: 4.1 x 5.6 cm, TFT com 256 cores, 180 x 240 pixels. -Corpo: Totalmente vedado, de alto impacto e a prova d?água, grau IPX7. -Limite de Temperatura: -15°C a 70°C. -Memória: Infinita, sem uso de bateria. Alimentação: - Duas pilhas "AA". -Autonomia das Pilhas: Até 10 horas (com pilhas alcalinas) Dimensões aproximadas do produto: 15,7x6,9x3,5cm (AxLxP)						

U F S J
Fls. n.º

	Peso líquido aproximado do produto: 240 gramas com baterias Garantia do fornecedor: 12 meses					
75.	Grade aradora de arasto controle remoto, de 14 discos de 26¨ espaçamento entre discos de 23 cm, com mancais de rolamento á óleo.	01	UN	SIM		
76.	Grade niveladora Equipada com 24 discos de 20 polegadas, largura de trabalho 2 100mm, espaçamento entre discos 175mm, profundidade de trabalho 50-150mm.	01	UN	SIM		
77.	HOMOGENIZADOR TIPO BOERNER Construído em aço com pintura epóxi. Acessórios: 02 Bandejas de recepção. Dimensões: Altura: 950 mm, Diâmetro: 350 mm e Peso: 15 Kg. FINALIDADE: Empregado para a obtenção de amostras homogêneas e representativas do lote de sementes em análise.	01	UN	SIM		
78.	INCUBADORA BACTERIOLOGICA PARA B.O.D. Com sistemas de resfriamento e aquecimento com as seguintes características técnicas: - controlador eletrônico de temperatura microprocessado de 3 1/2 digitos tipo PID com sensor PT 100, com resolução de 0,1 C, e variação no controlador de +/-0,4 C, leitura digital do set point e do processo - programação de temperatura de segurança contra subida/descida da temperatura, programável pelo operador para no mínimo 2 ºC acima e abaixo do set point, com alarme audio-visual - temperatura de trabalho de -10 a 60 C - termostato bimetalico de seguranca para temperaturas superiores a 60 C - caixa interna em polipropileno - caixa externa em chapa de aco com pintura eletrostatica em epoxi - isolação em poliuretano expandido - 9 suportes para ajuste da altura entre prateleiras, acompanham 5 prateleiras - volume da camara: 334 litros - ventilação interna com dois mini ventiladores, no sentido vertical. FINALIDADE: Utilizada na incubação de meios de cultura e microrganismos em temperaturas adequadas para o crescimento das culturas microbianas.	1	UN	SIM		
79.	INCUBADORA BACTERIOLOGICA PARA B.O.D. Com sistemas de resfriamento e aquecimento com as seguintes características técnicas: - controlador eletrônico de temperatura	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	microprocessado de 3 1/2 dígitos tipo PID com sensor PT 100, com resolução de 0,1 C, e variação no controlador de +/-0,4 C, leitura digital do set point e do processo - programação de temperatura de segurança contra subida/descida da temperatura, programável pelo operador para no mínimo 2 ºC acima e abaixo do set point, com alarme audio-visual - temperatura de trabalho de -10 a 60 C - termostato bimetálico de seguranca para temperaturas superiores a 60 C - caixa interna em polipropileno - caixa externa em chapa de aco com pintura eletrostática em epóxi - isolação em poliuretano expandido - 9 suportes para ajuste da altura entre prateleiras, acompanham 5 prateleiras - volume da câmara: 334 litros - ventilação interna com dois mini ventiladores, no sentido vertical. FINALIDADE: Utilizada na realização dos testes de análises de sementes.					
80.	JOGOS DE PENEIRA PARA A CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS PARA A CULTURA DO MILHO FINALIDADE: classificação das sementes de milho.	04	UN	SIM		
81.	JOGOS DE PENEIRA PARA A CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS PARA A CULTURA SOJA/FEIJÃO FINALIDADE: classificação das sementes de soja/feijão.	04	UN	SIM		
82.	LIQUIDIFICADOR **- Consumo kW/H: 0,38** -3 velocidades + Pulsar - Copo transparente altamente resistente com capacidade para 1,5 litros - Lâminas de aço inoxidável - Base com sistema de fixação - Motor com 400 Watts de potência - Frequência: 50/60 HZ FINALIDADE: Triturar material para a confecção de meios de cultura e de ensaios de laboratório específicos	01	UN	SIM		
83.	Luminária especial com lente de aumento de 4 DIOP Com 125 mm de diâmetro e equipada com uma lâmpada fluorescente circular de 22 W. Partida manual com botão base UL. Para todos os serviços que necessitam ampliação junto com iluminação. Fornecida completa com haste móvel. FINALIDADE: Estudos das estruturas morfo-fisiológicas das sementes e do embrião.	08	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

84.	Moinho - Macro moinho de rotor vertical com facas móveis e fixas Para moagem em grandes volumes de plantas, folhas com talos, sementes, raízes, farináceos e vegetais com diâmetro máximo de 20mm através da ação de facas cortantes que provocam aumento na superficie de contato forçando as partículas menores a passarem através de peneira Mesh 20/30 crivo circular. Uso não exclusivo em laboratório por se tratar de um CVcorrente alternada com relê térmico contra super aquecimento. Velocidade fixa em 1720 rpm. Dimensões: L=540 x P=530 x A=670mm, 105 kg, 1.600W, 220V. Itens configuráveis sob pedido: conversor de freqüência, motofreio para parada instantânea. (câmara em inox)	01	UN	SIM		
85.	Mapoteca de Aço Horizontal - A0 10 gavetas Mapoteca de Aço MAP-10 A-1, com 10 gavetas nas seguintes medidas:1.325 mm altura x 1.000 mm largura x 800 mm profundidade. Cor cinza claro mapotecas de aço: Corpo das gavetas e laterais confeccionado em chapa 20 (0,90mm), tampo, pés suportes em chapa 18 (1,20mm) trilhos em chapa 14 (2,0mm) e tranca em chapa 16 (1,50mm). Gavetas com rolamentos estampados em aço. puxador e porta etiquetas em zamac cromado.	01	UN	SIM		
86.	Matapoteca de Aço Vertical Mapoteca de aço vertical para mapas A-0 podem também ser utilizados mapas modelo A-1, em aço fosfatizado com pintura em esmalte sintético de alta resistência, com secagem em estufa em alta temperatura, na cor cinza, possui garfos para a colocação de mapas e fechadura tipo yale, puxadores plásticos. A frente e o tampo são móveis. DIMENSÕES : Medidas: 1120 altura x 1350 largura x 500 profundidade. Constituído em Chapa 20 corpo e chapa 18 na parte de cima. Capacidade de mapas: 400 mapas (aproximadamente). Armazenamento dos mapas através de um sistema de garfos que possibilita o arquivamento das plantas através de golas onde os mapas ficam acoplados.	01	UN	SIM		
87.	MÁQUINA DE GELO DIGITAL Capacidade de gelo 10-15 kg/ 24hs. Capacidade do tanque de água 2 litros, potência 150W, refrigerante R134A/85g, gelo feito instantaneamente, com 3 tipos de bala de gelo	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	em 3 diferentes tamanhos. Alarme de aviso para quando a bandeja estiver cheia ou sem água no reservatório, perfeito para casa, praia e camping. **-Cor:** Prata ou branco **-Material:** Plastico pp e aço inox **-Alimentação:** Elétrico **-Potência:** 150W **-Voltagem:** 110V ou 220V (não é bivolt) **-Capacidade:** 10-15Kg/24h FINALIDADE: Obtenção de gelo para a confecção de meios de cultura e de ensaios de laboratório específicos.					
88.	MEDIDOR DE UMIDADE DE GRÃOS DIGITAL Indica a umidade e a temperatura em display de cristal líquido. Operação com bateria ou tensão 110-220 volts. Faz a compensação automática da temperatura da amostra. FINALIDADE: Utilização para mediar a umidade e a temperatura das sementes das culturas de Arroz, Café, Centeio, Cevada, Feijão, Girassol, Milho, Milho Pipoca, Soja, Sorgo e Trigo.	01	UN	SIM		
89.	Computador com as seguintes características mínimas: Fonte real 650 watts Gabinete Médio torre Gravador Interno DVD-RW LG HD 1.5 TB Sata II Placa Mãe Gigabyte GA-X58A-UD3R S1366 Memória DDR3 1333 3 X 4GB 12GB Processador Intel Core I7 LGA1366 Mod.950 3,06Ghz Licença Windows 7 Professional 64Bits Placa Vídeo PCI-E Geforce GT 460 1GB/256bits Garantia mínima de 01 ano	02	UN	SIM		
90.	**FORNO MICROONDAS 30 LITROS** **Consumo de energia:** 1350 Watts **-Capacidade total:** 30 L **-Cor:** Branco **-Freqüência:** 60 hz **-Potência:** 900 W **-Cavidade:** Em aço inox **- -**Descongelamento de pratos prontos **-**Gratinar e dourar **-**Novas Teclas fáceis **-**Relógio **-**Suporte para grill **-**Tecla + 1 minuto **-**Tecla + 30 segundos **-**Tecla Do Meu Jeito	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	-Trava de segurança **FINALIDADE: Utilizado na cocção de material para a confecção de meios de cultura para obtenção de culturas microbianas.**					
91.	Sistema microscópio estereoscópio trinocular, monitor vídeo e câmera digital . Características gerais: Microscópio estereoscópio trinocular – Microscópio estereoscópio trinocular com zoom, utilizado em pesquisas agrícolas, medicina, biologia, botânica, veterinária, ensino e outras aplicações; Associado a sistema de epi iluminação e transiluminação (incidente e transmitida), com visualização ampliada e tridimensional dos objetos sob observação; Equipado com o sistema zoom; Atingi a magnitude total de uma maneira contínua, sem necessidade de substituição de objetivas; Base com estativa; Tubo trinocular a 45º e rotação de 360º; Um par de oculares de campo amplo e planas, de 10x com 20 mm de diâmetro; Objetiva zoom com faixa de 0,7 – 4,5x e a relação e de 6,5:1; Aumento total de 7 a 45x; Com o uso de objetivas auxiliares e de oculares; Aumento total de até 225x; Ajuste interpupilar entre 55 a 75 mm; Ajuste de focalização com duplo manipulo; Base porta amostras circular em vidro fosco (leitoso) com 95mm de diâmetro; Filtro com diâmetro de 40 mm; Iluminação incidente com epi-iluminador embutido na estativa; Iluminação transmitida e embutida na base; Iluminação incidente com lâmpada de halogêneo de 15 Watts, com controle de intesidade; Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra. Monitor de vídeo –Monitor colorido de 4 polegadas com entrada para áudio; Sinalização de vídeo em NTSC e PAL; Sistema de Recepção a Cores; Resolução 14'' – 360 Linhas; Tubo de Imagem 14'' – 36 cm; Alimentação 100 à 240V – 50/60 Hz; Consumo Médio 14 '' – 37W; Potência de Áudio 2,0 Watts Rms; Dimensão L X A X P 14'' 362 X 344 X 370 Mm; Peso 14'' – 8,7 Kg; Sistema automático de cores PAL-M, PAL-N, PAL-B/G e NTSC-M; Free Voltage – Seleção automática de voltagem; Conector RCA fêmea no monitor (áudio e vídeo). Câmera digital – Adaptador microscópio/câmera / Cabo BNC/RCA -2m/ Fonte para câmera de 12V; Câmera colorida de vídeo; Sistema NTSC: resolução 530 Linhas, 30 Frames/Seg; Sensibilidade: 0,5lux; Elemento Sensor: HAD com transferência entrelaçada; Tamanho do CCD: 1/3" Diagonal (Aprox. 4.8mm x 3.6 mm); Pixels: 811(H) x 508(V) todos os pixels e 768(H) x 494V) pixels efetivos; Geometria: Sem	1	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	distorção Geométrica; Sincronismo: Interno/Line Lock; Entrelaçamento: 2:1; Resolução Horizontal: 530 linhas de TV; Vertical: 350 linhas de TV; Saída de Vídeo: Composto 1.0Vp-p(75 ohms); Sinal/Ruído: Superior a 50dB; Iluminação Mínima na Cena: 0,3Lux (F1,2E); Ganho: 0.45; Rosca: C/CS; Controles: FLI; CKERLESS: Liga/Desliga; AUTO IRIS: ALC/ELC – AWB: ATW/MANUAL (Controle de Ganho de Vermelho e Azul) – AGC = ON – BCC = ON; Terminais: Saída de Vídeo: BNC; Lente AI: DIN 4 pinos; Alimentação: 2 bornes; Ambiente: Temperatura: -10°~50°C; Umidade: 90% em relação ao ar; Indicador de Alimentação: LED; Consumo: Máximo 2,5W.					
92.	MICROSCÓPIO BINOCULAR - CAMPO CLARO E CAMPO ESCURO. BINOCULAR (45 GRAUS) PARA CAMPO CLARO E CAMPO ESCURO COM OBJETIVAS A-PLAN DE 5,10,40 E 100X Estativa Axiostar Plus, diafragma de campo luminoso 000000-1169-151 com iris, revolver para 5 objetivas, rosca W8, platina mecânica de ceramica 75/30R (comando a direita), acioanameto a direita 135mm, suporte porta objeto, suporte para condensador, transformador estabilizado 100...240 V, 50...60Hz/65VA, integrado na estativa do eixo otico, cabo plug CEE. Lâmpada halogenica 6V-20W de longa duracao Filtro azul para aumentar o contraste, d=32x2mm Tubo binocular 45/20 ICS Objetiva A-Plan 5x/0,12 , Objetiva A-Plan 10x/0,25 Objetiva A-Plan 40x/0,65 ; Objetiva A-Plan 100x/1,25 de imersao a oleo Condensador de Abbe 0.9/1.25 com cursor de 5 fases para campo claro, PH 1-2-3 e campo escuro Ocular E-PL 10x/20 Br; Ocular E-PL 10x/20 Br. focalizavel Concha para ocular FINALIDADE: Observação de culturas microbiológicas	01	UN	SIM		
93.	ESTEREOMICROSCÓPIO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO ILUMINAÇÂO TRANSMITIDA E REFLETIDA, AUMENTOS DE 6,5X A 50X, COM ESTATIVA DE DV4 Corpo de Estereosmicroscopio Stemi 2000 com sistema de aumento zoom nos fatores: 0,65x-0,8x-1,0x-1,25x-1,6x -2,0x-2,25x-3,2x-4,0x-4,5x-5,0x 2 PC Ocular W 10x/21 focalizavel, grande-angular, com concha ocular 1 PC Estativa C p/Stemi dv	1	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	1 PC Lampada halogenica Halostar 12V-10W 1 PC Lampada halogenica Refletora Decostar 12V-20W FINALIDADE: Observação de culturas microbiológicas					
94.	Sistema microscópio estereoscópio trinocular, monitor vídeo e câmera digital Características gerais: Microscópio estereoscópio trinocular – Microscópio estereoscópio trinocular com zoom, utilizado em pesquisas agrícolas, medicina, biologia, botânica, veterinária, ensino e outras aplicações; Associado a sistema de epi iluminação e transiluminação (incidente e transmitida), com visualização ampliada e tridimensional dos objetos sob observação; Equipado com o sistema zoom; Atingi a magnitude total de uma maneira contínua, sem necessidade de substituição de objetivas; Base com estativa; Tubo trinocular a 45º e rotação de 360º; Um par de oculares de campo amplo e planas, de 10x com 20 mm de diâmetro; Objetiva zoom com faixa de 0,7 – 4,5x e a relação e de 6,5:1; Aumento total de 7 a 45x; Com o uso de objetivas auxiliares e de oculares; Aumento total de até 225x; Ajuste interpupilar entre 55 a 75 mm; Ajuste de focalização com duplo manipulo; Base porta amostras circular em vidro fosco (leitoso) com 95mm de diâmetro; Filtro com diâmetro de 40 mm; Iluminação incidente com epi-iluminador embutido na estativa; Iluminação transmitida e embutida na base; Iluminação incidente com lâmpada de halogêneo de 15 Watts, com controle de intesidade; Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra. Monitor de vídeo –Monitor colorido de 4 polegadas com entrada para áudio; Sinalização de vídeo em NTSC e PAL; Sistema de Recepção a Cores; Resolução 14'' – 360 Linhas; Tubo de Imagem 14'' – 36 cm; Alimentação 100 à 240V – 50/60 Hz; Consumo Médio 14 '' – 37W; Potência de Áudio 2,0 Watts Rms; Dimensão L X A X P 14'' 362 X 344 X 370 Mm; Peso 14'' – 8,7 Kg; Sistema automático de cores PAL-M, PAL-N, PAL-B/G e NTSC-M; Free Voltage – Seleção automática de voltagem; Conector RCA fêmea no monitor (áudio e vídeo). Câmera digital – Adaptador microscópio/câmera / Cabo BNC/RCA -2m/ Fonte para câmera de 12V; Câmera colorida de vídeo; Sistema NTSC: resolução 530 Linhas, 30 Frames/Seg; Sensibilidade: 0,5lux; Elemento Sensor: HAD com transferência entrelaçada; Tamanho do CCD: 1/3" Diagonal (Aprox. 4.8mm x 3.6 mm); Pixels: 811(H) x 508(V) todos os pixels	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	e 768(H) x 494V) pixels efetivos; Geometria: Sem distorção Geométrica; Sincronismo: Interno/Line Lock; Entrelaçamento: 2:1; Resolução Horizontal: 530 linhas de TV; Vertical: 350 linhas de TV; Saída de Vídeo: Composto 1.0Vp-p(75 ohms); Sinal/Ruído: Superior a 50dB; Iluminação Mínima na Cena: 0,3Lux (F1,2E); Ganho: 0.45; Rosca: C/CS; Controles: FLI; CKERLESS: Liga/Desliga; AUTO IRIS: ALC/ELC – AWB: ATW/MANUAL (Controle de Ganho de Vermelho e Azul) – AGC = ON – BCC = ON; Terminais: Saída de Vídeo: BNC; Lente AI: DIN 4 pinos; Alimentação: 2 bornes; Ambiente: Temperatura: -10°~50°C; Umidade: 90% em relação ao ar; Indicador de Alimentação: LED; Consumo: Máximo 2,5W.					
95.	MICROSCÓPIO BINOCULAR: Com iluminação trasmitida ara campo claro, com objetivas planacromáticas de 4XX, 10X, 40X e 100X, oxulres de 10X/20X focalizaveis, condensador movel. Campo 20 com, desenho ergonomico que garante uma correta postura ao usuario; luz trasmitida com sistema ótico de ocrreção infinita (ICS); Tubo binocular com inclinação de 30º graus e rotação de 360º; Par de oculares10x/18 focalizável com tratamento antifungo; Distância interpupilar de 48 a 75mm; Revólver para 04 (quatro) objetivas, reverso; Conjunto de objetivas planacromáticas com aumentos de 4x, 10x, 40x e 100x retráteis; Focalização macrométrica e micrométrica, bilateral; Platina mecânica 75x30 com acionamento a direita e porta objeto; Charriot com movimento xy graduado e limitador do movimento Z; Controle de intensidade luminosa incorporada no corpo do microscópio; Iluminação halogênica com lâmpada de 6V-30W; Fonte bivolt. Tratamento antifungo nas oculares, tubo e objetivas; Capa protetora.	08	UN			
96.	Mira Mira de encaixe de alumínio (direta) 4 metros. Acompanha bolsa de transporte e nível de bolha.	03	UN	SIM		
97.	MOINHO TIPO WILLEY Para moagem de ampla variedade de materiais como cereais, fibras de vidro, papel, plástico, raízes, sementes, couros, rações, fumo, etc Com câmara de moagem em aço inox de 15cm de diâmetro, 04 navalhas fixas e 04 móveis, 03 velocidades, motor de 1/3 HP, 220V monofásico. Dimensões aproximadas 59cm compr x 45cm larg x 55cm alt., Dispositivo de segurança: Não permite o acionamento do motor quando a tampa estiver aberta. Finalidade: Aulas práticas da moagem de amostras secas de material vegetal e moer amostras secas de maior volume, produto dos plantios e experimentos de campo ou casas de	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	vegetação, para realização de análises laboratoriais.					
98.	**Moinho para Solos** - caixa em chapa de aco 1020 com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostatica em epoxi - caixa de moagem em aco inox AISI 304 - rotor de martelos moveis em aco inox AISI 304 - coletor de amostra e tela malha 2 x 2 mm em aco inox AISI 304 - dimensoes (mm): L=210 X P=390 X A=580 - peso 33 kg - motor de 1/4 CV monofasico, - 220 volts.	01	UN	SIM		
99.	Nível Topográfico Automático Imagem: Direta. Abertura da objetiva: 30mm. Aumento da imagem: 20x. Foco mínimo: 0,30m. Círculo horizontal: Diâmetro 98mm. Constante da adição: 0 (zero). Constante da multiplicação: 100 (cem). Compensador automático: Precisão +/- 0.5". Raio de ação +/- 15'. Sistema de compensador: Automático-Magnético. Precisão: 2,5mm/Km duplo de nivelamento. Peso do instrumento: 1Kg. Estojo de proteção e transporte, ferramentas, fio de prumo, manual de instruções e tripé de alumínio.	03	UN	SIM		
100	PAQUÍMETRO DIGITAL Faixa 300mm / 12", com mostrador LCD, 5 dígitos, bateria de longa vida, Conversão milímetro/polegada, Possibilidade de medição interna, externa, profundidade e ressalto. Função zero em qualquer posição. Desligamento automático após 5 minutos sem uso. Corpo de aço inoxidável temperado. Vareta retangular de profundidade. Ajuste fino por meio de roldana para o dedo polegar. Parafuso de fixação da corrediça localizado na parte superior. Resolução 0,01mm e 0,0005". FINALIDADE: Medir o diâmetro das sementes.	02	UN	SIM		
101	PAQUÍMETRO DIGITAL Faixa 300mm / 12", com mostrador LCD, 5 dígitos, bateria de longa vida, Conversão milímetro/polegada, Possibilidade de medição interna, externa, profundidade e ressalto. Função zero em qualquer posição. Desligamento automático após 5 minutos sem uso. Corpo de aço inoxidável temperado. Vareta retangular de profundidade. Ajuste fino por meio de roldana para o dedo polegar. Parafuso de fixação da corrediça localizado na parte superior. Resolução 0,01mm e 0,0005".	02	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	FINALIDADE: Medir o diâmetro das sementes.					
102	Perfil Hidropônico (50 mm) confeccionado em polipropileno	50	UN	SIM		
103	Perfil Hidropônico de 150mm confeccionado em polipropileno	72	UN	SIM		
104	Perfil Hidropônico (100 mm) confeccionado em polipropileno	150	UN	SIM		
105	PHMETRO de bancada	01	UN	SIM		
106	MEDIDOR DE PH MICROPROCESSADO DE BANCADA, - Faixa de trabalho 0 a 14 pH (limites -2 a 16 pH) - Resolução 0,01 / Precisão ±0,01 + erro da solução/eletrodo/calibração mV: - Faixa de mV não compensado -414 a +414 mV (limites -560 a +560 mV) - Resolução 0,1 / Precisão ±0,2 + erro da solução/eletrodo/calibração T(C): - Faixa de trabalho 10.1 a 100 °C (aquecimento Temp. ambiente +5) - Resolução 0,01 / Precisão ±0,4 Alarme / Relógio: - 1 relógio interno de 24H - 1 programa ajustável em até 24H para AutoPlay e/ou AutoStop - 4 registradores de alarme independentes. FINALIDADE: Utilizado no preparo de meios de cultura para obtenção de culturas microbianas, onde mede o pH dos produtos na preparação destes meios.	2	UN	SIM		
107	PHmetro portátil Medidor portátil de pH/mV/°C microprocessado com sensor de temperatura, eletrodo de uso geral, soluções tampão 4,01/7,01 e 10,01; solução KCL 3 Mol e manual de instruções. Calibração pH automática: 2 pontos com 2 jogos de buffers memorizados e selecionáveis entre pH 4,01; 7,01 e 10,01 ou 4,01; 6,86 e 9,18. Correção de temperatura automática ou manual (ajustável de 0 a 100°C). Eletrodo padrão tipo combinado com corpo de vidro para uso geral. Cabo com conector BCN. Sensor de temperatura c/ haste de aço inoxidável e comprimento de 100 mm. Acompanha bateria de 9 Volts alcalina. Com função “Auto-desliga” que após 5 minutos sem uso desliga automaticamente o aparelho. Condições ambientais de funcionamento: temperatura de 0 a 45°C e umidade relativa de 5 a 95% sem condensação. Dimensões: Larg. 200 x Alt. 100 x Prof. 45 (mm). Peso: 0,5Kg. Faixa: pH =	02	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	0,00 a 14,00; temperatura = 0,0 a 100ºC e 1.999 mV. Resolução: pH = 0,01; 0,1ºC e 1 mV. Precisão: + 0,02 pH; + 0,2ºC e + 0,2 mV. Calibração feita com no mínimo 2 valores de referência. FINALIDADE: Medir o pH das soluções.					
108	PH-METRO DIGITAL MICROPROCESSADO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E COMPONENTES: - Faixa de trabalho 0 a 14 pH (limites -2 a 16 pH) - Resolução 0,01 / Precisão ±0,01da solução - Faixa de mV: - 560 a +560 mV - Resolução 0,1 / Precisão ±0,2 - Temperatura: até 100 °C (compensação automática de temperatura nas leituras) Acessórios que devem acompanhar: - 1 Manual de Instruções em CD-ROM com Termo de Garantia - 1 eletrodo de vidro pH - 1 sensor de temperatura com fios em aço inox - 1 solução tampão pH 7,00 e 4,00 - 1 suporte para eletrodo e sensor de temperatura	01	UN	SIM		
109	PH-METRO DIGITAL MICROPROCESSADO: Faixa de trabalho 0 a 14 pH (limites -2 a 16 pH); Resolução 0,01 / Precisão ±0,01da solução; Faixa de mV: - 560 a +560 mV; Resolução 0,1 / Precisão ±0,2; Temperatura: até 100 °C (compensação automática de temperatura nas leituras); Memória: Memória permanente do estado de configuração para restaurar o estado de funcionamento durante falha de energia, previamente ativada pelo usuário ou pela função AutoPlay. Entradas: 1 BNC para sonda de pH; 1 RCA para sonda de temperatura; Mostrador: 1 Display LCD; Acessórios que devem acompanhar: 1 Manual de Instruções em CD-ROM com Termo de Garantia; 1 eletrodo de vidro pH; 1 sensor de temperatura com fios em aço inox; 1 solução tampão pH 7,00 e 4,00; 1 suporte para eletrodo e sensor de temperatura.	01	UN	SIM		
110	QUARTEADOR DE CEREAIS TIPO “JOHNES” Com 16 canais de 1/2”. Em aço inox. FINALIDADE: Dividir as amostras de sementes.	01	UN	SIM		
111	Quarteador em aço inox para uso com fertilizantes	02	UN	SIM		
112	Rede entomológica - puçá Características gerais: Rede de Captura (Puçá Entomológico), Cabo retrátil de 75 cm, fabricado em alumínio, aro de 38 cm de diâmetro fabricado em alumínio.	05	UN	SIM		
113	REFRATÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL:	02	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	Três escalas Brix, Oe, KMW. · Escala: 45 ~ 82% BRIX, Resolução: 0,5% BRIX, · Aplicação: Utilizado para determinar a concentração de açúcar em sucos de fruta concentrados, leite condensado, açúcar líquido, geléias, etc. · Acompanhando Estojo para transporte, Conta-gotas, Chave de Calibração, Manual de Instruções e Maleta para transporte. Finalidade: Determinação do teor de sólidos solúveis em culturas energéticas como sorgo sacarino, cana-de-açúcar, etc.					
114	REFRIGERADOR FROST FREE 402 L Prateleira do refrigerador de Vidro temperado; Com Porta-latas; Dispenser de água gelada; Dispenser de gelo interno; Porta do freezer aproveitável; Degelo automático no refrigerador e no freezer; Prateleiras de vidro Anti Derramamento; Prateleira Flex na porta; Gaveta para frios e Gaveta para legumes; Dynamic Cooling e Ice Maker; Prateleiras na porta do freezer; Prateleira regulável no freezer; Cesto Porta-ovos; Capacidade total mínima (L): 402; Classificação de consumo (Selo Procel) A; Cor Branco	02	UN	SIM		
115	Roçadeira a gasolina Para uso semi-profissional Tipo: Lateral c/ empunhadura de guidão Motor: 2 Tempos de 26,3 CC Potência: 1,2 kW / 1,6 OS Capacidade do Tanque de Combustível: 0,6 litros Sistema de Partida: Easy Start (Partida Fácil)	01	UN	SIM		
116	Iluminação de fibra ótica com bifurcado e flexível Características gerais: Sistema de iluminação por fibra óptica; Cabo duplo (bifurcado) flexível, moldado em aço inoxidável e com 50 cm de comprimento; Iluminação clara e sem sombras; Intensidade de luz regulável através de um potenciômetro; Sistema de ventilação interna; Lâmpada halogênica de 21V, 150 Watts com vida útil de aproximadamente 100 horas; Encaixe para conexão do cabo de 5/8" de diâmetro interno; Dimensões: 18 cm x 19 cm x 13 cm (L x P x A); Peso: 3,6 kg.	04	UN	SIM		
117	SISTEMA FIXO DE IRRIGAÇÃO POR ASPERSÃO CONVENCIONAL, PARA 2,0 HECTARES: Motor elétrico monofásico com Bomba centrífuga, mangote, registros, adutora de 3” com válvula de retenção, linhas laterais de 2”	01	UN	SIM		

UFSJ
Fls. n.º

	com registro em cada uma delas, aspersores convencionais com vazão de 2000 litros por hora, tubo de subida de 2,4 metros e demais acessórios necessários ao funcionamento da sistema totalmente fixo e com tubulação enterrada. Distancia do motobomba á área 250 metros com aclive de 60 metros. Finalidade: Manutenção de culturas durante todo o ano para aulas práticas, experimentos de monografias, pesquisas de professores vinculadas ou não a projetos financiados por instituição de fomento.					
118	SISTEMA DE PURIFICAÇÃO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA Sistema de purificação de água por Osmose Reversa Com Lâmpada UV e Indicação de condutividade,: - - filtro plissado retrolavel de 5 a - filtro polipropileno 5a (sedimentos) - filtro de carvão compacto - membrana semi permeável de poliamida espiral TFC (THIN FILM COMPOSITE), dotada de poros microscópicos para ultrafiltracao, - bomba pressurizadora, com transformador 110/24 volts - pressostato para equilibro entre bomba e tanque anaeróbico - suporte em metal e canalizações - deionizador duplo (desmineralizador) com dois cartuchos descartáveis, carregados com resina mista para troca iônica - carcaças para acomodação dos refis e membrana na cor branca - filtro absoluto de saída de 0,2 a, garantindo a qualidade de uma água tipo nível II. - torneira para coleta de água, tipo bico de ganso, podendo ser fixada em pias, batentes, mesas, etc, com 2 sistemas de coleta (intermitente ou continua). - lâmpada UV (ultra violeta), encapsulada em tubo de PVC, 2 de diâmetro e 10 de comprimento, irradiando uma potencia de 15.000u watt-seg / cm2. - condutivimetro digital on-line. - reservatório para 15 litros de água, pressurizado, anaeróbico, revestido com membrana atóxica de alta pureza, garantindo a qualidade de água osmosificada e estocada.	1	UN	SIM		
119	Sonda para coleta de amostras de solo em vasos	05	UN	SIM		
120	SOPRADOR DE SEMENTES	01	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	Com conjunto de tubos de acrílico retos. Tensão de 110 Volts. FINALIDADE: Destinado a qualificação de sementes por meio de ar.					
121	Suporte universal para bureta com haste e base de 70cm metálico.	25	UN	SIM		
122	Teodolito Eletrônico Com precisão angular de 05" (Cinco segundos), e leitura angular 01" (Um segundo) completo com bateria e carregador de bateria, tripé de alumínio, protetor solar, estojo de proteção e transporte, equipado com 02 (dois) painéis eletrônicos em cristal líquido de 7 (sete) funções: leitura angular no sentido horário e anti-horário; percentagem de rampa; zeragem automática; iluminação inter na/externa + dispositivo liga/desliga; Funções de Distanciômetro. Saída RS232C para coletor externo. Imagem:Direta. Abertura da objetiva: 45mm. Aumento: 30 Vezes. Campo de Visão: 1 º 30'. Resolução: 3.3". Foco mínimo: 0,8m. Medição Angular Eletrônica: Leitura incremental de 360 º ou 400 grados. Leitura Angular Mínima: 05"/10" Configurável. Tela Cristal Líquido de Alta resolução com iluminação (LCD). Faces do visor em uma face ou opcional nas duas faces. Prumo óptico no corpo do instrumento com 3x de aumento. Campo de visão do prumo óptico 5 º. Foco mínimo do prumo óptico 0,5m. Sensibilidade do nível do prato 30" / 2mm. Sensibilidade do nível circular 8'/2mm. Alimentação:Bateria recarregável. Autonomia 8 Horas. Entrada / Saída de dados Assíncrona RS 232C. Prova d 'água. Padrão IPX 6 / IEC 529. Peso 3,5 Kg. Acessórios: 01 conjunto de ferramentas; 01 manual de instruções; 01 carregador de bateria; 01 capa de proteção; 01 fio de prumo; 01 bateria; 01 adaptador para pilhas; 01 tripé de alumínio.	02	UN	SIM		
123	Termo-Higrômetro Display com exibição de temperatura e umidade. Escalas: Temperatura interna: 0 a 50ºC / 32 a 122ºF ; Umidade: 20 a 99% RH, Precisão: ± 1ºC, ± 2ºF, ± 3% RH, 3 segundos por dia. Resolução: 1%, 0,1º, 1 minuto. Taxa de Atualização do Display: 10 segundos. Memória: Max./Mín. Alarme de ponto de gelo: Leitura externa £ 0ºC / 32ºF. Alimentação: 1 pilha de 1,5V (AAA). Dimensões: 98 x 110 x 21 mm. Fornecido: Pilha, Suporte e Manual de Instruções. FINALIDADE: Medir a umidade e a temperatura em testes de análise de sementes.	02	UN	SIM		
124	**Termohigrômetro** - Características: Tipo de Visor Duplo cristal líquido dígitos de 12mm Princípio de funcionamento Resistivo Construção Caixa plástica ABS	04	UN	SIM		

U F S J
Fls. n.º

	Escala temperatura Interna -10...+60 ºC Escala temperatura Externa -50...+70 ºC Escala umidade 20 ... 95 % UR Resolução temperatura Interna/externa 0.1 ºC Resolução umidade 1 % Precisão temperatura Interna / Externa ± 1 ºC (entre 0 e 35 ºC) restante ± 2 ºC Precisão umidade ± 5 % UR ** (entre 40 e 80 %) restante ± 8% UR Unidade %, ºC ou ºF Memória Valor máximo Sim com botão de reinício (max/min) Memória Valor mínimo Sim com botão de reinício (max/min) Indicador conforto ambiental Sim (Seco, Úmido, Confortável e sem indicação) Sensor de temperatura externo Sim Comprimento cabo sensor externo 3 metros Alimentação pilha AAA (inclusa) Fixação Parede ou Mesa Dimensões 110 x 70 x 13 mm Peso instrumento 90 g					
125	Termômetro Características gerais: Indicado para estufas bacteriológicas e esterilização a seco, Escala interna, Capilar refletor amarelo ou branco Enchimento a Mercúrio (Hg) Fechamento redondo, Escala: -10+60:1°C, Divisão: 1°C	05	UN	SIM		
126	Termômetro de máxima e mínima plástico tipo capela C/botão central	04	UN	SIM		
127	Trados inox tipo calador para coleta de amostras de solo (40 cm)	03	UN	SIM		
128	Kit trados inox tipo holandês para coleta de amostras desolo.	02	UN	SIM		
129	Kit trados inox para coleta de amostras de solo indeformadas (40 cm)	03	UN	SIM		
130	Trado Tipo Calador para Amostragem de Fertilizantes em Aço Inox (0,94 cm)	02	UN	SIM		
131	Trados inox tipo calador para coleta de amostras de solo (60 cm)	03	UN	SIM		
132	Trator Agrícola 70 CV, equipado com sistema hidráulico de 3 pontos, 4 X 4, tomada de potência, barra de tração e direção hidráulica hidrostática.	01	UN	SIM		

- Todos os equipamentos deverão ser totalmente montados pelo licitante.

UFSJ Fls. n.º

UFSJ
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI

ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

1 - OBJETO

1.1 – A presente licitação tem por objeto a aquisição, por itens, de **Material Permanente – equipamentos para os Laboratórios de Engenharia Agronômica,** para atender as necessidades do Curso de Engenharia Agronômica do Campus Sete Lagoas da UFSJ, conforme especificações e condições gerais do fornecimento contidas no **Anexo I** deste Edital, que poderá ser extraído nos sítios: http://www.ufsj.edu.br/dimap ou http://www.comprasnet.gov.br .

2 - DA JUSTIFICATIVA

2.1 – A Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ - necessita adquirir **Material Permanente - equipamentos para os Laboratórios de Engenharia Agronômica,** para atender as necessidades do Curso de Engenharia Agronômica do Campus Sete Lagoas da UFSJ. A Contratação será feita por meio de Pregão Eletrônico, que obedecerá à legislação vigente, e ocorrerá no **dia 24 de maio de 2011, às 10 horas**. O objetivo é dotar a UFSJ de condições adequadas para viabilizar a consecução dos seus serviços no cumprimento de sua missão

3 - DA ESPECIFICAÇÃO

3.1 – Os produtos a serem adquiridos deverão guardar perfeita compatibilização com as especificações, quantidades e condições especificadas no **Anexo I e Edital do Pregão.**

4 - DA ESTIMATIVA

4.1 - O valor disponível para aquisição do objeto é de R$ 902.651,22 (novecentos e dois mil, seiscentos e cinqüenta e um reais e vinte e dois centavos), conforme consta dos autos.

5 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1 - A dotação orçamentária necessária à realização da despesa decorrente da aquisição do objeto desta licitação será com recursos **das fontes 0112000000, PTRES nº 025011 e 025012 e elemento de despesa nº 4490-52 – MATERIAL PERMANENTE.**

6 - DA ENTREGA

6.1 – O local de entrega será o **Setor de Almoxarifado/Patrimônio da UFSJ, localizado no Campus Sete Lagoas, à Rodovia MG 424 - Km 47, Cep: 35.701-970 – Sete Lagoas – MG, sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.**, de 2ª à 6ª feira, de 9 às 11h30min e 13h30min às 17hs, sendo o frete, carga e descarga por conta do fornecedor até o local do armazenamento.

7 – DO RECEBIMENTO

7.1 - - O objeto da presente licitação será recebido pela UFSJ, **exclusivamente em até 10 (dez)** dias úteis após recebimento da nota de empenho, em conformidade com os subitens 6.4.4 e 6.4.5 do Edital, salvo os casos com devida e prévia justificativa apresentada à instituição.

7.2 - O não cumprimento do disposto no item 7.1 do presente termo acarretará a anulação do empenho bem como a aplicação das penalidades previstas no edital e a convocação do fornecedor subseqüente considerando a ordem de classificação do certame.

7.3 - As notas de empenho serão enviadas através de correio eletrônico (e-mail), cadastrados no SICAF, e a data deste envio será a referência para o prazo estipulado no item 7.1 do presente termo. Para tanto as empresas participantes do certame deverão manter as informações de seu cadastro atualizadas junto à instituição e ao SICAF.

7.4 - A administração rejeitará, no todo ou em parte, o fornecimento executado em desacordo com os termos do Edital e seus anexos.

7.5 – Os materiais e/ou equipamentos de que trata esta licitação, deverão obedecer às especificações constantes no Edital e seus anexos**. Qualquer divergência entre o descrito na NOTA DE EMPENHO , prevalecerá sempre as especificações detalhadas constantes no ANEXO I do edital.**

8 – DO PAGAMENTO

8.1 - O pagamento será efetuado até 15 (quinze) dias úteis após o recebimento e inspeção do objeto licitado pelo Setor de Almoxarifado da UFSJ, condicionado à apresentação da Nota Fiscal, através de depósito em conta bancária indicada pelo fornecedor, observado o disposto no art. 5º e no inciso II do § 4º do art. 40 da Lei nº 8.666/93, se couber.

8.2 - Dos pagamentos efetuados serão descontados, compulsoriamente, as multas previstas e sanções pecuniárias aplicadas, quando for o caso.

8.3 - De acordo com a Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996 e legislação complementar será retida a alíquota dos impostos e contribuições devidas, conforme o caso, (CSLL, COFINS, PIS/PASEP, IR) a título de antecipação, exceto para os optantes pelo **SIMPLES que deverão apresentar Declaração, conforme Anexo IV que deverá ser enviado juntamente com a Nota Fiscal por ocasião da entrega das mercadorias/equipamentos.**

UFSJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SÃO JOÃO DEL-REI

UFSJ
Fls. n.º____

ANEXO III

MODELO DECLARAÇÃO OBRIGATÓRIA DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE para fruição dos BENEFÍCIOS DA LEI COMPLEMENTAR Nº. 123/2006

(deverá ser enviado juntamente com a Nota Fiscal por ocasião da entrega das mercadorias/equipamentos)

_____ (nome do licitante), com sede _____ (endereço completo), inscrita no CNPJ sob o nº. _____, DECLARA para os fins do disposto na Lei Complementar nº. 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, enquadra-se como:

( ) **MICROEMPRESA,** conforme inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006;

( ) **EMPRESA DE PEQUENO PORTE,** conforme inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006.

Declara, ainda, que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006.

_____
Local e Data

_____
Assinatura do Responsável

UFSJ Fls. n.º

UFSJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SÃO JOÃO DEL-REI

ANEXO IV

Da Instrução Normativa SRF nº 480, de 15 de dezembro de 2004

DECLARAÇÃO A SER APRESENTADA PELA PESSOA JURÍDICA CONSTANTE DO INCISO XI DO ART 3º

Ilmo. Sr.
(autoridade a quem se dirige)

(Nome da empresa), com sede (endereço completo), inscrita no CNPJ sob o nº..... DECLARA à (nome da entidade pagadora), para fins de não incidência na fonte do Imposto sobre a Renda da Pessoa Jurídica (IRPJ), da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL), da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (Cofins), e da Contribuição para o PIS/Pasep, a que se refere o art. 64 da Lei nº 9.430, de 27 de dezembro de 1996, que é regularmente inscrita no Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - Simples Nacional, de que trata o art. 12 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Para esse efeito, a declarante informa que:

I - preenche os seguintes requisitos:

a) conserva em boa ordem, pelo prazo de cinco anos, contado da data da emissão, os documentos que comprovam a origem de suas receitas e a efetivação de suas despesas, bem assim a realização de quaisquer outros atos ou operações que venham a modificar sua situação patrimonial;

b) cumpre as obrigações acessórias a que está sujeita, em conformidade com a legislação pertinente;

II - o signatário é representante legal desta empresa, assumindo o compromisso de informar à Secretaria da Receita Federal do Brasil e à entidade pagadora, imediatamente, eventual desenquadramento da presente situação e está ciente de que a falsidade na prestação destas informações, sem prejuízo do disposto no art. 32 da Lei nº 9.430, de 1996, o sujeitará, juntamente com as demais pessoas que para ela concorrem, às penalidades previstas na legislação criminal e tributária, relativas à falsidade ideológica (art. 299 do Código Penal) e ao crime contra a ordem tributária (art. 1º da Lei nº 8.137, de 27 de dezembro de 1990).

Local e data (data igual ou superior a da Nota Fiscal).

Carimbo do CNPJ
Assinatura do Responsável